



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ  
ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

Пояснительная записка

Том 2

***ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО  
БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ***

Экз. № 1      204 стр.

2022 год

---

## СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

*Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий»*

- Раздел 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий»;

*Том 2 «Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами»:*

- Раздел 2 «Благоустройство и содержание мест общественного пользования, технология механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий»;
- Раздел 3 «Выработка рекомендаций по обращению с коммунальными и бытовыми отходами на территории муниципального образования»;
- Раздел 4 «Выработка рекомендаций по обращению с опасными и медицинскими отходами на территории муниципального образования»;
- Раздел 5 «Очередность осуществления мероприятий генеральной схемы санитарной очистки территории Раменского городского округа Московской области в 2022 году».

*Картографические материалы «Генеральная схема санитарной очистки территории Раменского городского округа Московской области в 2022 году».*



|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ                                                                                                                                                  | 2  |
| СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ                                                   | 2  |
| Содержание Тома 2                                                                                                                                                    | 3  |
| 2 РАЗДЕЛ. БЛАГОУСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УЛИЦ, ДОРОГ, ПЛОЩАДЕЙ, ТРОТУАРОВ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ | 7  |
| 2.1 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ УБОРКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИЙ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ              | 7  |
| 2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ                                                                                   | 8  |
| 2.2.1 Летняя механизированная уборка территорий Раменского городского округа                                                                                         | 8  |
| 2.2.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий Раменского городского округа                                            | 8  |
| 1) Перечень операций и количество специализированной техники                                                                                                         | 8  |
| 2) Пункты заправки уборочной техники                                                                                                                                 | 11 |
| 3) Пункты разгрузки уборочной техники                                                                                                                                | 11 |
| 2.2.1.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время                                                                                       | 12 |
| 1) Подметание дорожных покрытий                                                                                                                                      | 13 |
| 2) Уборка грунтовых наносов (в т.ч. по разделительным полосам, обочинам на проезжей части)                                                                           | 13 |
| 3) Мойка дорожных покрытий                                                                                                                                           | 14 |
| 4) Полив дорожных покрытий                                                                                                                                           | 15 |
| 5) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание                                                                                                             | 15 |
| 6) Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)                                                                                                         | 16 |
| 7) Транспортно-производственные базы и пункты разгрузки уборочной техники                                                                                            | 16 |
| 8) Пункты заправки уборочной техники                                                                                                                                 | 17 |
| 9) Уборка спилов и листвы                                                                                                                                            | 17 |
| 2.2.2 Зимняя механизированная уборка территорий Раменского городского округа                                                                                         | 18 |
| 2.2.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий Раменского городского округа                                            | 18 |
| 1) Перечень операции и количество специализированной техники                                                                                                         | 18 |
| 2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов                                                                                                 | 18 |
| 3) Технологические материалы                                                                                                                                         | 19 |
| 4) Снежные свалки и снегоплавильные пункты                                                                                                                           | 19 |
| 2.2.2.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время                                                                                       | 22 |
| 1) Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки территорий                                                                             | 22 |
| 2) Требования к сооружениям свалок для снега                                                                                                                         | 23 |
| 3) Сгребание и подметание                                                                                                                                            | 25 |
| 4) Перекидка снега роторными очистителями                                                                                                                            | 27 |
| 5) Удаление уплотненного снега и льда                                                                                                                                | 27 |
| 6) Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега                                          | 28 |
| 7) Маршруты                                                                                                                                                          | 30 |
| 8) Транспортно-производственные базы                                                                                                                                 | 30 |
| 9) Базы для приготовления и складирования технологических материалов                                                                                                 | 30 |
| 2.2.3 Ручная уборка территорий Раменского городского округа                                                                                                          | 31 |
| 2.2.3.1 Определение количества дорожных рабочих /дворников для уборки и содержания территорий                                                                        | 31 |
| 2.2.3.2 Нормативы и правила организации ручной уборки и содержания территорий                                                                                        | 32 |
| 2.2.3.2.1 Летняя ручная уборка                                                                                                                                       | 32 |
| 2.2.3.2.2 Зимняя ручная уборка                                                                                                                                       | 33 |
| 2.2.3.2.3 Внесезонные уборочные работы                                                                                                                               | 34 |
| 2.3 ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА                                                              | 35 |
| 2.3.1 Расчет количества урн и контейнеров для содержания мест общественного пользования                                                                              | 35 |



|          |                                                                                                                                                                                                                            |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.2    | Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования                                                                                                                                      | 35 |
| 2.3.2.1  | Парковая зона                                                                                                                                                                                                              | 35 |
| 2.3.2.2  | Торговые объекты и рынки                                                                                                                                                                                                   | 36 |
| 2.3.2.3  | Территории кладбищ                                                                                                                                                                                                         | 36 |
| 2.3.2.4  | Территории лечебно–профилактических учреждений                                                                                                                                                                             | 37 |
| 2.3.2.5  | Пляжи и прибрежные зоны                                                                                                                                                                                                    | 37 |
| 2.4      | УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ                                                                                                                                                                               | 38 |
| 2.4.1    | Расчет количества общественных уборных                                                                                                                                                                                     | 38 |
| 2.4.2    | Нормативные требования и документы                                                                                                                                                                                         | 38 |
| 2.5      | ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УБОРКИ И СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ                                                                                                                                                                             | 39 |
| 2.6      | ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ БЕЗ ВЛАДЕЛЬЦЕВ                                                                                                                                                                                       | 39 |
| 3        | РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОММУНАЛЬНЫМИ И БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ                                                                                                   | 40 |
| 3.1      | РАСЧЕТНЫЕ НОРМЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА ТКО И КГО                                                                                                                                    | 40 |
| 3.1.1    | Предлагаемая схема движения потоков отходов                                                                                                                                                                                | 40 |
| 3.1.2    | Расчет количества образующихся отходов                                                                                                                                                                                     | 44 |
| 3.1.3    | Оценка количества компонентов в составе отходов                                                                                                                                                                            | 48 |
| 3.1.4    | Сбор отходов                                                                                                                                                                                                               | 51 |
| 3.1.4.1. | Выбор контейнеров для сбора отходов                                                                                                                                                                                        | 51 |
| 3.1.4.2. | Расчет необходимого количества контейнеров и контейнерных площадок для сбора отходов и вторичного сырья                                                                                                                    | 52 |
| 3.1.4.3. | Мойка и дезинфекция контейнеров и контейнерных площадок                                                                                                                                                                    | 56 |
| 3.1.4.4. | Места (площадки) для накопления и сбора отходов                                                                                                                                                                            | 56 |
| 3.1.4.5. | Пункты накопления и сбора компонентов отходов                                                                                                                                                                              | 57 |
| 3.1.5    | Транспортирование отходов от населения и организаций                                                                                                                                                                       | 57 |
| 3.1.5.1. | Периодичность вывоза несортированных (смешанных) отходов                                                                                                                                                                   | 57 |
| 3.1.5.2. | Периодичность вывоза сортированных компонентов с контейнерных площадок и пунктов накопления компонентов отходов                                                                                                            | 57 |
| 3.1.5.3. | Анализ возможности применения многоступенчатой системы вывоза ТКО                                                                                                                                                          | 57 |
| 3.1.5.4. | Выбор спецавтотранспорта для транспортирования отходов, компонентов отходов и вторичного сырья                                                                                                                             | 58 |
| 3.1.5.5. | Расчет специализированной техники для вывоза ТКО и КГО от населения и организаций социокультурной среды в Раменском городском округе                                                                                       | 59 |
| 3.1.5.6. | Маршруты вывоза отходов                                                                                                                                                                                                    | 63 |
| 3.1.5.7. | Персонал для вывоза отходов                                                                                                                                                                                                | 63 |
| 3.1.5.8. | Транспортно-производственные базы                                                                                                                                                                                          | 63 |
| 3.1.6    | Обработка отходов                                                                                                                                                                                                          | 63 |
| 3.1.6.1. | Комплексы по переработке отходов                                                                                                                                                                                           | 64 |
| 3.1.7    | Обезвреживание и размещение отходов                                                                                                                                                                                        | 65 |
| 3.1.7.1. | Обезвреживание отходов                                                                                                                                                                                                     | 65 |
| 3.1.7.2. | Размещение отходов                                                                                                                                                                                                         | 65 |
| 3.2      | СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МО, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ | 67 |
| 3.2.1    | Организация общего накопления и сбора ТКО                                                                                                                                                                                  | 68 |
| 3.2.2    | Организация селективного (раздельного, покомпонентного) накопления и сбора ТКО на местах накопления и образования                                                                                                          | 69 |
| 3.2.3    | Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья                                                                                                                                                                 | 70 |
| 3.2.4    | Размещение и содержание мест (площадок) накопления отходов                                                                                                                                                                 | 71 |
| 3.2.6    | Реестр мест (площадок) накопления отходов                                                                                                                                                                                  | 77 |
| 3.2.7    | Система вывоза отходов                                                                                                                                                                                                     | 77 |
| 3.2.8    | Маршруты работы спецавтотранспорта                                                                                                                                                                                         | 78 |
| 3.2.9    | Обслуживание и содержание техники для транспортирования отходов и их компонентов                                                                                                                                           | 80 |
| 3.2.10   | Технические и транспортно-производственные базы                                                                                                                                                                            | 80 |
| 3.2.11   | Обработка отходов                                                                                                                                                                                                          | 80 |
| 3.2.12   | Утилизация, переработка и обезвреживание отходов                                                                                                                                                                           | 81 |
| 3.2.13   | Размещение отходов                                                                                                                                                                                                         | 82 |
| 3.2.14   | Ликвидация несанкционированных свалок                                                                                                                                                                                      | 82 |



|          |                                                                                                                                                       |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3.2.15   | Ведение системы отчетности                                                                                                                            | 83  |
| 3.2.16   | Контроль за внедрением системы раздельного накопления отходов                                                                                         | 83  |
| 3.3      | САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ                                                                                                  | 85  |
| 3.3.1    | Схема движения потоков отходов                                                                                                                        | 85  |
| 3.3.2    | Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов                                                                                                        | 85  |
| 3.3.3    | Расчет количества спецмашин, механизмов для выполнения комплекса работ по обращению с ЖБО                                                             | 86  |
| 3.4      | МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СБОРУ И УДАЛЕНИЮ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА       | 87  |
| 1)       | Обезвреживание ЖБО                                                                                                                                    | 87  |
| 2)       | Основные требования к проектированию очистных сооружений и систем канализации                                                                         | 88  |
| 3.5      | ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТ НА ЭТАПАХ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО, КГО и ЖБО                                                                                            | 88  |
| 4        | РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ                               | 89  |
| 4.1      | ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА                                            | 89  |
| 4.2      | РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, ОТРАБОТАННЫЕ БАТАРЕЙКИ И АККУМУЛЯТОРЫ                                                                                         | 94  |
| 4.2.1    | Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в Раменском городском округе | 94  |
| 4.2.2    | Организация системы централизованного сбора и утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в Раменском городском округе     | 95  |
| 4.2.3    | Методические основы и нормативы обращения со ртутьсодержащими отходами, отработанными батарейками и аккумуляторами                                    | 97  |
| 4.2.3.1. | Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов от населения                                                            | 97  |
| 4.2.3.2. | Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой                                                                           | 100 |
| 4.2.3.3. | Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп                                                                                                 | 100 |
| 4.2.3.4. | Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций                                                                                                    | 100 |
| 4.2.3.5. | Рекомендации для предприятий и организаций по обращению с КЛЛ                                                                                         | 101 |
| 4.2.4    | Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности                                                   | 101 |
| 4.3      | САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ                                                                                                 | 102 |
| 4.3.1    | Оценка объемов накопления медицинских отходов                                                                                                         | 102 |
| 4.3.2    | Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами                                                                                            | 103 |
| 4.3.3    | Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в Раменском городском округе                                                                    | 104 |
| 4.4      | САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ                                                                                                   | 105 |
| 4.4.1    | Оценка объемов накопления биологических отходов                                                                                                       | 105 |
| 4.4.2    | Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов                                                                             | 105 |
| 4.5      | ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ИНЫЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ                                                                                | 106 |
| 4.6      | ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД                                                                                                                                    | 106 |
| 4.6.1    | Оценка объемов накопления осадков сточных вод                                                                                                         | 106 |
| 4.6.2    | Оптимальная система обращения с осадками сточных вод                                                                                                  | 107 |
| 4.7      | ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОТРАНСПОРТА                                                                                                 | 107 |
| 4.7.1    | Оценка объемов накопления отходов, образующихся при использовании автотранспорта                                                                      | 107 |
| 4.7.2    | Оптимальная система обращения, образующихся при использовании автотранспорта                                                                          | 107 |
| 5        | РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА                            | 108 |
| 5.1      | ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В РАМЕНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ                                                 | 108 |
| 5.1.1.   | Полномочия органов местного самоуправления в МО                                                                                                       | 108 |
| 5.1.2.   | Полномочия и обязанности населения                                                                                                                    | 109 |
| 5.1.3.   | Полномочия и обязанности предприятий и организаций                                                                                                    | 111 |
| 5.1.4.   | Природоохранная деятельность предприятий и организаций                                                                                                | 112 |
| 5.1.5.   | Полномочия и обязанности, ответственность операторов по обращению с отходами и спецавтохозяйств                                                       | 112 |
| 5.1.6.   | Полномочия, обязанности и ответственность регионального оператора по обращению с ТКО                                                                  | 113 |
| 5.1.7.   | Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с опасными отходами                         | 114 |



|     |                                                                                                                                                                        |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.2 | ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА                                                              | 116 |
| 5.3 | ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ                                               | 119 |
| 5.4 | ТРАНСПОРТНО–ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ                                                                                                                   | 121 |
| 5.5 | ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ                                                                                                   | 126 |
| 5.6 | ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                | 127 |
| 5.7 | ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ                                                                        | 157 |
|     | Список использованных источников к Тому 2                                                                                                                              | 158 |
|     | ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ                                    | 160 |
|     | НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ                                    | 172 |
|     | Приложение 1 к Тому 2. Образец маршрутного листа для мусоровоза                                                                                                        | 177 |
|     | Приложение 2 к Тому 2. Журнал приема отходов                                                                                                                           | 177 |
|     | Приложение 3 к Тому 2. Реестр заключаемых договоров на вывоз и прием отходов                                                                                           | 177 |
|     | Приложение 4 к Тому 2. Комплексное предприятие по переработке твердых коммунальных отходов для населенного пункта до 200 тыс. чел.                                     | 178 |
|     | Приложение 5 к Тому 2. Форма журнала учета образования и движения отхода 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» | 179 |
|     | Приложение 6 к Тому 2. Информация для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц об особенностях обращения с КЛЛ                                | 180 |
|     | Приложение 7 к Тому 2. Расчет уборочной техники                                                                                                                        | 181 |
|     | Приложение 8 к Тому 2. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при эксплуатации контейнерных и специальных площадок                              | 204 |



## 2 РАЗДЕЛ. БЛАГОУСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УЛИЦ, ДОРОГ, ПЛОЩАДЕЙ, ТРОТУАРОВ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Благоустройство и содержание мест общественного пользования, механизированная и ручная уборка территорий Раменского городского округа Московской области (далее МО, ГО, Раменский ГО) должны осуществляться в рамках действующего федерального, регионального и местного законодательства, нормативных правовых актов и правил.

### 2.1 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ УБОРКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИЙ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

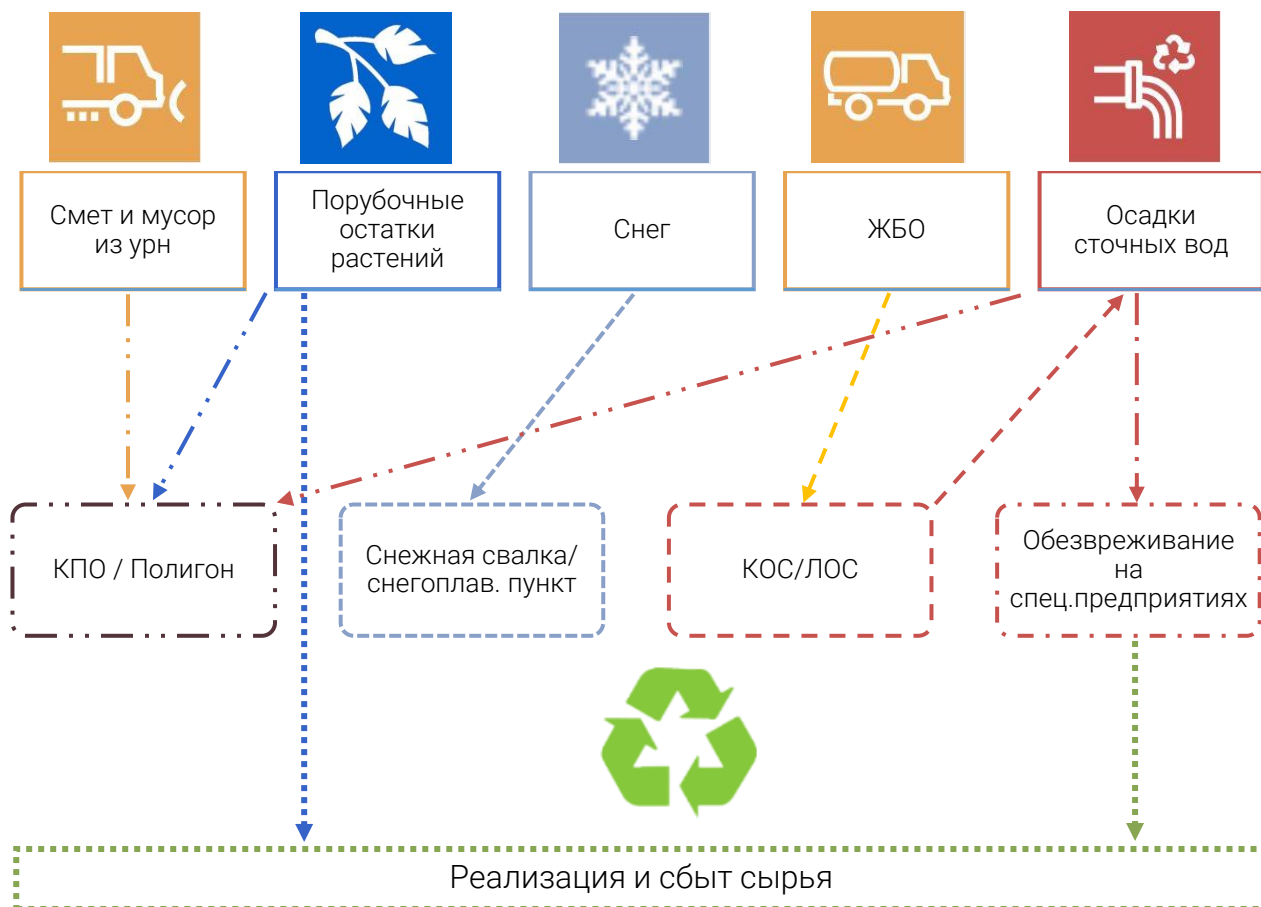


Рисунок 2.1 – Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся при уборке и благоустройстве территорий с участием основных объектов обращения с отходами



## 2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

- весной, летом и осенью выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев атмосферы;
- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежес выпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории и т.д.

Задача содержания состоит в обеспечении сохранности дороги и дорожных сооружений и поддержании их состояния в соответствии с требованиями, допустимыми по условиям обеспечения непрерывного и безопасного движения в любое время года.

Основными особенностями содержания автомобильных дорог являются:

- сезонный характер работ;
- повышение требований к оперативности выполнения этих работ;
- непрерывность движения автомобильного транспорта, что снижает производительность дорожной техники;
- неудобства, созданные пользователю автомобильных дорог за счет сужения проезжей части;
- большое количество различных видов технологических процессов и операций;
- разбросанность объектов и незначительный объем их профилактического ремонта, удаленность от мест базирования дорожно-эксплуатационной техники, что приводит к увеличению затрат времени на холостые пробеги с невысокими транспортными скоростями;
- помехи движению автомобильного транспорта, вызванные применением машин для зимнего и летнего содержания дорожных покрытий с рабочими скоростями, существенно ниже скорости транспортного потока.

Отмеченные особенности достаточно полно должны быть учтены при определении технологии и средств механизации для выполнения дорожных работ по содержанию автомобильных дорог

- Летняя механизированная уборка (операции, выполняемые в весенний, летний и осенний периоды);
- Зимняя механизированная уборка (операции, выполняемые в зимний период).

### 2.2.1 Летняя механизированная уборка территорий Раменского городского округа

#### 2.2.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий Раменского городского округа

Среднее многолетнее количество дней в году в Раменском городском округе, в которое может возникнуть необходимость операций мойки и поливки территорий – около 210 суток (с мая по октябрь).

В соответствии с Законом Московской области от 30.12.2014 №191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»:

- период летней уборки определен с 1 апреля по 31 октября;
- мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в летний период проводятся в сроки, определенные организациями, выполняющими функции заказчика работ по содержанию сети дорог и улиц.

#### 1) Перечень операций и количество специализированной техники

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице 2.1 [5, 37]. Состав дорожных работ, определенный классификацией, может дополняться необходимыми видами работ, определенными с учетом конструктивных особенностей автомобильной дороги и искусственных сооружений на ней и ее месторасположения.

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети Раменского ГО (таблицы 1.9, 1.11) определялось по методике ОДМ 218.2.018-2012 Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог [37] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [5]). Периодичность проведения работ (коэффициенты цикла) определены согласно ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения [6]. Результаты расчета представлены в таблице 2.1.



Таблица 2.1 – Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог и необходимое количество техники для организации уборки дорог

| №<br>№ | Вид работ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Технологические операции                          | Потребность в технике, ед.                                           |                                                                      | Средства механизации                                                                                                  | Рекомендуемая модель оборудования                                     | Аналогичные модели оборудования                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 2022 г.                                                              | 2027 – 2037 гг.                                                      |                                                                                                                       |                                                                       |                                                                       |
| 1      | Механизированная очистка дорожных покрытий ( <u>автомобильные дороги общего пользования</u> ) от пыли, мусора и грязи                                                                                                                                                                           | Подметание дорожных покрытий                      | 11                                                                   | 14                                                                   | Щеточное оборудование:<br>- к КДМ на базе автомобиля;<br>- к колесному трактору;<br>- к универсальному базовому шасси | КДМ: КО-829Б1/КО-806                                                  | КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б и др.         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Полив и мойка дорожных покрытий                   | 12                                                                   | 15                                                                   | Моечное оборудование к КДМ:<br>- на базе автомобиля;<br>- на базе колесного трактора                                  |                                                                       |                                                                       |
| 2      | Механизированная очистка дорожных покрытий (учтенные в титульных списках объектов благоустройства) от пыли, мусора и грязи, в том числе: территории объектов благоустройства в составе придомовых территорий МКД; территории общего пользования, ПКДО; территории иных объектов благоустройства | Уборка, мойка и очистка дорожных покрытий         | 18 ед. трактора или 18 ед. УКМ (по 1 ед. на каждое терр. управление) | 18 ед. трактора или 18 ед. УКМ (по 1 ед. на каждое терр. управление) | Подметальное оборудование к малогабаритному трактору/ малогабаритные уборочные автомобили                             | МТЗ-82 с навесным оборудованием <b>ИЛИ</b> УКМ-2500М                  | ВКМ 2020, ВКМ 1000, Bucher citycat, Bucher cityfant и др.             |
| 3      | Обеспыливание гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог                                                                                                                                                                                                                     | Обработка поверхности обеспыливающими материалами | См. п. 1 (полив)                                                     | См. п. 1 (полив)                                                     | Оборудование для обеспыливания:<br>- к КДМ на базе автомобиля;<br>- к колесному трактору                              | КДМ: КО-829Б1/КО-806                                                  | КО-823, ЭД-405, КО-713Н-40, КО-848, КО-326-11 и др.                   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Профилировка                                      | 9                                                                    | 9                                                                    | Автогрейдер                                                                                                           | Автогрейдер ДЗ-122                                                    | ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.                          |
| 4      | Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин                                                                                                                                                                                                                              | Планировка                                        |                                                                      |                                                                      | Экскаватор-планировщик; автогрейдер средний                                                                           |                                                                       | ЭО-3533М, ЭО-43212, Антей EW-25М1 и др. ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А и др. |
| 5      | Уборка наносного грунта у барьерного ограждения, в том числе межсезонных грунтовых наносов.                                                                                                                                                                                                     | Зачистка грунта                                   | 3                                                                    | 11                                                                   | Вакуумная подметально-уборочная машина                                                                                | КО-318Д на КАМАЗ 53605                                                | ТКМ-321, КО-326-11 и др.                                              |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Уборка                                            |                                                                      |                                                                      | Мотодорщетка, комбинированная дорожная машина                                                                         | КДМ <b>ИЛИ</b> трактор с навесным оборудованием                       | КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б и др.         |
| 6      | Очистка ливневой канализации, быстотоков, лотков и т.д.                                                                                                                                                                                                                                         | Очистка и промывка ливневой канализации           | не менее 1 ед.                                                       | не менее 1 ед.                                                       | Машины для обслуживания канализационных и водопроводных сетей                                                         | Илососная машина КО-524                                               | МВС10, КО-507-АМ                                                      |
| 7      | Очистка полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос от посторонних предметов с вывозом и размещения на полигоне для захоронения отходов                                                                                                                                               | Погрузка и вывоз мусора, смета                    | 35                                                                   | 43                                                                   | Грузовой автомобиль (самосвал)<br>Колесный трактор с прицепом                                                         | КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн                                 | КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111                                 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | 2                                                                    | 2                                                                    | Погрузчик-экскаватор<br>Погрузчик к колесному трактору                                                                | Фронтальный погрузчик SDLGL-936; МТЗ-82 с погрузчиком универсал 800 S | АМКОДОР 211, АМКОДОР WS080                                            |
| 8      | Уборка опавших листьев, спилов и деревьев                                                                                                                                                                                                                                                       | Уборка листьев                                    | См. п. 5                                                             | См. п. 5                                                             | Вакуумная подметально-уборочная машина                                                                                | КО-318Д на КАМАЗ 53605                                                | ПУ-93, ПУ-94, ПУ-53, КО-316Б, КО-326, Bucher                          |



| №<br>№                                                                                     | Вид работ                                                                                                                                                                                                                                          | Технологические операции | Потребность в технике, ед. |                 | Средства механизации                                                                             | Рекомендуемая модель оборудования     | Аналогичные модели оборудования                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    |                          | 2022 г.                    | 2027 – 2037 гг. |                                                                                                  |                                       |                                                                           |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                    | Уборка спила             | См. п. 7                   | См. п. 7        | Автомобиль-самосвал, грузовой автомобиль с краном-манипулятором                                  | KAMAZ 65115 грузоподъемностью 15 тонн | Schörling, Schmidt Unimog SK-320<br>KAMAZ 43255, KAMAZ 53605, KAMAZ 65111 |
| <b>ВСЕГО единиц техники для проведения технологических операций по летнему содержанию:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                            |                 |                                                                                                  |                                       |                                                                           |
|                                                                                            | Подметание, полив и мойка дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования.<br>Обработка поверхности обеспыливающими материалами автомобильных дорог общего пользования.                                                                   |                          | 12                         | 15              | Комбинированная дорожная машина с:<br>▪ щеточным оборудованием;<br>▪ поливомоечным оборудованием | KO-829Б1                              |                                                                           |
|                                                                                            | Подметание, полив и мойка дорожных покрытий, учтенных в титульных списках благоустройства (территории объектов благоустройства в составе придомовых территорий МКД; территории общего пользования, ПКЮ; территории иных объектов благоустройства). |                          | 18                         | 18              | Колесный трактор с:<br>▪ щеточным оборудованием;<br>▪ поливомоечным оборудованием                | МТЗ-82 с навесным оборудованием       |                                                                           |
|                                                                                            | Профилировка гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог.<br>Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин.                                                                                                 |                          | 9                          | 9               | Автогрейдер                                                                                      | ДЗ-122                                |                                                                           |
|                                                                                            | Погрузка мусора, смета                                                                                                                                                                                                                             |                          | 2                          | 2               | Фронтальный погрузчик                                                                            | SDLGL-936                             |                                                                           |
|                                                                                            | Вывоз мусора, смета, спила                                                                                                                                                                                                                         |                          | 35                         | 43              | Самосвал                                                                                         | KAMAZ 65115                           |                                                                           |
|                                                                                            | Вакуумная уборка и подметание дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования.                                                                                                                                                            |                          | 3                          | 11              | Вакуумная подметально-уборочная машина                                                           | KO-318Д                               |                                                                           |
|                                                                                            | Уборка наносного грунта у барьерного ограждения,<br>Очистка и промывка ливневой канализации                                                                                                                                                        |                          | 1                          | 1               | Илососная машина                                                                                 | KO-524                                |                                                                           |
|                                                                                            | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                          | <b>80</b>                  | <b>99</b>       | <b>–</b>                                                                                         | <b>–</b>                              | <b>–</b>                                                                  |



## 2) Пункты заправки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ:

- МБУ «Содержание и благоустройство». ИНН 5040150805. г. Раменское, ул. Советская, д. 36а
- ООО «Меркурий». ИНН 5040099108. г. Жуковский, ул. Праволинейная, д. 33, офис 211 (в ТУ Быково).
- ООО «ССК». с. Зюзино (в ТУ Вязловское).
- АО «Московское областное объединение по ремонту и строительству городских дорог». ИНН 5000001691. г. Домодедово, ул. Промышленная, д. 21, литер Б22 (в ТУ Гжельское, ТУ Чулковское).
- ООО «Стройальянс». ИНН 7734431892. г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 35, к2, пом III ком 1, 2 оф 1, рм 1/9 (в ТУ Родники).
- ИП Карпенко Андрей Николаевич. ИНН 504013059404. с. Ульяново, д. 102 (в ТУ Ульяновское).
- ИП Рябов А.В. ИНН 504001717000. д.п. Родники (в ТУ Верейское).
- МКУ «ТУ Островское». ИНН 5040163681. д. Островцы, Центральная ул., д. 24 (в ТУ Островское).
- ООО «Альтарес». ИНН 5033003020. г. Озёры, ул. Калинина, д. 2 (в ТУ Софьинское).
- ОАО «Раменское ДРСУ». ИНН 5040048336. г. Раменское, ул. Михалевича, д.53-а (в ТУ Сафоновское, ТУ Удельная, ТУ Ильинский).
- ООО «КонтинентСтрой», ИНН 7721773962. г. Москва, ул. Карачаровская 2-я, д. 1, стр.1, ком. 171, оф. А8С (в ТУ Удельная).
- ООО «СОЮЗСТРОЙРЕСТАВРАЦИЯ» ИНН 5040122903. д. Сафонов, ул. Раменская, д. 77Б (в ТУ Ильинский)
- А также иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

## 3) Пункты разгрузки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ:

- МБУ «Содержание и благоустройство». ИНН 5040150805. г. Раменское, ул. Советская, д. 36а
- ООО «Меркурий». ИНН 5040099108. г. Жуковский, ул. Праволинейная, д. 33, офис 211 (в ТУ Быково).
- ООО «ССК». с. Зюзино (в ТУ Вязловское).
- АО «Московское областное объединение по ремонту и строительству городских дорог». ИНН 5000001691. г. Домодедово, ул. Промышленная, д. 21, литер Б22 (в ТУ Гжельское, ТУ Чулковское).
- ООО «Стройальянс». ИНН 7734431892. г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 35, к2, пом III ком 1, 2 оф 1, рм 1/9 (в ТУ Родники).
- ИП Карпенко Андрей Николаевич. ИНН 504013059404. с. Ульяново, д. 102 (в ТУ Ульяновское).
- ИП Рябов А.В. ИНН 504001717000. д.п. Родники (в ТУ Верейское).
- МКУ «ТУ Островское». ИНН 5040163681. д. Островцы, Центральная ул., д. 24 (в ТУ Островское).
- ООО «Альтарес». ИНН 5033003020. г. Озёры, ул. Калинина, д. 2 (в ТУ Софьинское).
- ОАО «Раменское ДРСУ». ИНН 5040048336. г. Раменское, ул. Михалевича, д.53-а (в ТУ Сафоновское, ТУ Удельная, ТУ Ильинский).
- ООО «КонтинентСтрой», ИНН 7721773962. г. Москва, ул. Карачаровская 2-я, д. 1, стр.1, ком. 171, оф. А8С (в ТУ Удельная).
- ООО «СОЮЗСТРОЙРЕСТАВРАЦИЯ» ИНН 5040122903. д. Сафонов, ул. Раменская, д. 77Б (в ТУ Ильинский)
- А также иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

Таблица 2.2 — Количество смета с территории дорог местного значения, подлежащих механизированной уборке в Раменском ГО на период 2022–2037 гг.

| Объект образования смета                                                                                                                                                                                                                 | Площадь,<br>м кв. | м куб. в год  |                | кг в год          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |                   | Минимум       | Максимум       | Минимум           | Максимум           |
| Удельная норма образования смета* на единицу площади [3]                                                                                                                                                                                 | 1                 | 0,008         | 0,02           | 5                 | 15                 |
| <b>ВСЕГО по объектам благоустройства в 2022 г.</b><br><i>в том числе</i>                                                                                                                                                                 | <b>9 184 185</b>  | <b>73 473</b> | <b>183 684</b> | <b>45 920 927</b> | <b>137 762 780</b> |
| Автомобильные дороги общего пользования                                                                                                                                                                                                  | 7 740 000         | 61 920        | 154 800        | 38 700 000        | 116 100 000        |
| Объекты благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                                                                                                                                            | 714 880           | 5 719         | 14 298         | 3 574 401         | 10 723 203         |
| Территории общего пользования, ПКЮ                                                                                                                                                                                                       | 75 785            | 606           | 1 516          | 378 925           | 1 136 774          |
| Иные объекты благоустройства, расположенные на земельных участках и землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не являющихся объектами благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов | 653 520           | 5 228         | 13 070         | 3 267 601         | 9 802 803          |



| Объект образования смета                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Площадь,<br>м кв. | м куб. в год  |                | кг в год          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------------|--------------------|
| <b>ВСЕГО по объектам благоустройства в 2027–2037 гг.<br/>в том числе</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>11 222 505</b> | <b>89 780</b> | <b>224 450</b> | <b>56 112 527</b> | <b>168 337 580</b> |
| Автомобильные дороги общего пользования                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9 778 320         | 78 227        | 195 566        | 48 891 600        | 146 674 800        |
| Объекты благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                                                                                                                                                                                                                 | 714 880           | 5 719         | 14 298         | 3 574 401         | 10 723 203         |
| Территории общего пользования, ПКиО                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75 785            | 606           | 1 516          | 378 925           | 1 136 774          |
| Иные объекты благоустройства, расположенные на земельных участках и землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не являющихся объектами благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                                                      | 653 520           | 5 228         | 13 070         | 3 267 601         | 9 802 803          |
| Примечание:<br>(*) Мусор и смет уличный (код ФККО 7 31 200 01 72 4) как правило состоит из смеси твердых материалов (включая волокна) и изделий, смет относятся к группе отходов от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам (код ФККО 7 31 200 00 00 0). |                   |               |                |                   |                    |

Для вывоза смета, собираемого в результате механизированной уборки отвода, обочин, откосов и разделительных полос от посторонних предметов, рекомендуется использовать вакуумные машины и/или грузовые самосвалы на базовых шасси КАМАЗ, производительность техники приведена в Приложении 7 к Тому 2. Рекомендуемое количество техники приведено в таблице 2.1.

### 2.2.1.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время

Основная задача летней уборки улиц заключается в удалении загрязнений, скапливающихся на покрытии дорог с усовершенствованным покрытием и обеспыливание дорог с грунтовым покрытием.

Механизированную мойку, поливку и подметание проезжей части улиц и площадей с усовершенствованным покрытием, а также пешеходных зон и тротуаров в летний период следует производить в плановом порядке.

Технологический порядок и периодичность уборки улиц устанавливают в зависимости от интенсивности движения транспорта. Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетворительное санитарное состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошему состоянию дорожных покрытий.

Проезжую часть улиц, на которых отсутствует ливневая канализация, для снижения запыленности воздуха и уменьшения загрязнений следует убирать подметально-уборочными машинами.

В соответствии с п. 31 СанПиН 2.1.3684–21, при температуре воздуха более +10°C на проезжей части улиц и площадей с водонепроницаемым покрытием, а также на пешеходных тротуарах хозяйствующими субъектами, отвечающими за содержание соответствующих территорий, должны производиться полив и подметание.

Основные нормативные документы и методические рекомендации:

- Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Приняты письмом Росавтодора от 17 марта 2004 г. № ОС-28/1270-ис (взамен ВСН 24-88/Минавтодор РСФСР. Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог).
- ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 г. № 203-р.
- ОДМ 218.3.034–2013. Рекомендации по технологии очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления.
- ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.
- Приказ Министерства транспорта РФ от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных



помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

- СП 112.13330.2011. СНиП 21-01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

## 1) Подметание дорожных покрытий

Решаемые при содержании дорожных покрытий в летний период основные задачи обеспечивают выполнение работ по уходу за конструктивными элементами земляного полотна (обочины, откосы, водоотвод и др.), устранению мелких деформаций и разрушений;

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия.

В соответствии с п. 31 СанПиН 2.1.3684–21, при температуре воздуха более +10°C на проезжей части улиц и площадей с водонепроницаемым покрытием, а также на пешеходных тротуарах хозяйствующими субъектами, отвечающими за содержание соответствующих территорий, должны производиться полив и подметание.

Усовершенствованные покрытия очищают механическими щетками, поливомоечными или подметально-уборочными машинами в сочетании с мойкой. При большом скоплении грязи на покрытии (около переездов, съездов и т.д.) прибегают к комбинированной очистке, т.е. механической щеткой и поливомоечной машиной.

Подметальные машины отделяют и перемещают смет без его подборки косоустановленной цилиндрической щеткой в сторону от направления движения машины.

Перед подметанием лотков (при их наличии) должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок общественного транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают со временем накопления на них смета. Площади и широкие дороги лучше убирать колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10–20 м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5 м.

Подметально-уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления смета – в лотках проездов, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 7 до 21 часов).

Подметание производится в таком порядке: в первую очередь подметаю лотки на улицах с интенсивным движением, маршрутами общественного транспорта, а затем лотки улиц со средней и малой (для данного населенного пункта) интенсивностью движения.

Уборку проводят в следующем порядке:

- утром подметаю не промытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением,
- затем подметаю лотки проездов со средней и малой (для данного населенного пункта) интенсивностью движения и далее, по мере накопления смета, лотки улиц в соответствии с установленным режимом подметания.

Разгрузку подметально-уборочных машин от смета следует производить на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути.

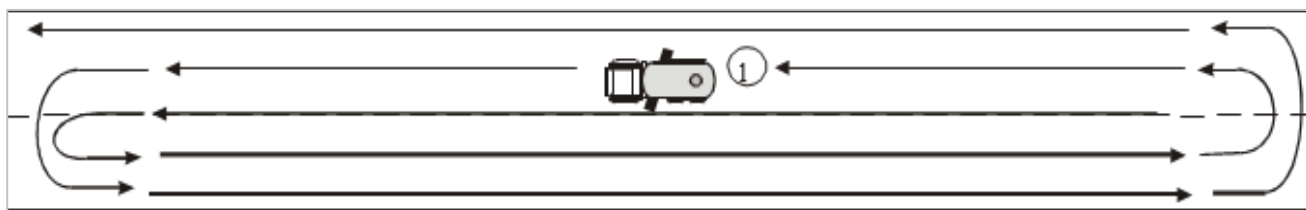


Рисунок 2.2 – Технологический план потока очистки проезжей части от пыли и сухого мусора комбинированной дорожной машиной

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте плане участка, на который предварительно наносят протяженность улиц, их категории и места заправки поливомоечных машин, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых малых радиусов и т.д.

## 2) Уборка грунтовых наносов (в т.ч. по разделительным полосам, обочинам на проезжей части)

Уборка прибордюрной грязи (грунтовых наносов) в лотках, дренажной системы и по разделительным полосам, обочинам на проезжей части является *периодической операцией, входящей в состав летнего содержания автодорог*. Грунтовые наносы в зависимости от причин, вызвавших их образование, подразделяются на следующие группы:



- межсезонные наносы, представляющие собой загрязнения и остатки технологических материалов, применяющихся при зимней уборке, которые накапливаются в течение зимнего сезона и весной после таяния снега и располагаются полосой в прилотовой части автодороги;
- наносы, образующиеся после ливневых дождей, в летнее время года, когда сильные дожди размывают газоны и другие поверхности открытого грунта и перемещают часть грунта на дорожное покрытие;
- наносы, возникающие на проезжей части улицы, с которой граничит строительная площадка, когда грунт колесами транспортных средств, обслуживающих стройку, перемещается со строительной площадки на дорожное покрытие.

В весенний период производят очистку проезжей части от грязи, снежной или ледяной корки, по мере ее таяния. Очистку прилотовой части производят после освобождения дороги от снега и льда, пока грязь не засохла и легко удаляется автогрейдером или бульдозером.

В случае высыхания, перед уборкой, грунтовые наносы должны быть увлажнены поливочной машиной, что снизит их прочность и предотвратит пыление. Грунт сдвигается в вал и затем с помощью погрузчика подается в кузов самосвала. При выполнении этих работ автогрейдер и поливочная машина передвигаются по направлению движения общественного транспорта, погрузчик – против движения транспорта, за погрузчиком задним ходом движется самосвал.

При уборке применяют универсальные и уборочные машины, а также специальные уборочные машины. Надлежащее качество уборки после вывоза наносов достигается ручной уборкой оставшихся загрязнений, подметанием механизмами, а затем тщательной мойкой поверхности.

### 3) Мойка дорожных покрытий

Операцию мойки дорожного покрытия следует производить при положительной температуре. Мойку дорожных покрытий производят *только на автодорогах, имеющих усовершенствованные дорожные покрытия (асфальтобетон, цементобетон)*. Моют проезжую часть дорог в период наименьшей интенсивности движения транспорта.

Мойка проезжей части улиц и лотков – основной способ уборки улиц в дождливое время года. Мойка в дневное время допустима в исключительных случаях, непосредственно после дождя, когда загрязнение дорог резко увеличивается, так как дождевая вода смывает грунт с газонов, площадок и т.д.

Улицы со средней и большой интенсивностью движения моют каждые сутки ночью, а улицы с малой интенсивностью движения – через день в любое время суток.

*При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды:*

- на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9-1,2 л/м кв.;
- на мойку лотков – 1,6-2 л/м кв.;
- на поливку усовершенствованных покрытий – 0,2-0,3 л/м кв.;
- на поливку булыжных покрытий – 0,4-0,5 л/м кв. (в зависимости от засоренности покрытий).

#### Мойка дорожного полотна

Дороги, подлежащие мойке, должны иметь ливневую канализацию или уклоны, обеспечивающие сток воды. Поперечный уклон дороги обычно составляет 1,5–2,5 % с уменьшением к середине проезды до нуля. Мойка автодороги должна завершаться промывкой лотков, в которых оседают тяжелые частицы мусора (песок). Эту операцию выполняют с помощью специального насадка.

Мойка автодорог шириной до 12 м производится, как правило, одной машиной – сначала промывается одна сторона проезжей части, затем – другая.

При большой ширине дороги целесообразно использовать несколько машин, которые двигаются уступом с интервалом 10–20 м. Как правило, в мойке участвуют две машины, что связано с возможностью одновременной их заправки от одного стелдера (заправочной колонки).

Дорожные покрытия следует мыть так, чтобы загрязнения, скапливающиеся в прилотовой части дороги, не выбрасывались потоками воды на полосы зеленых насаждений или тротуар.

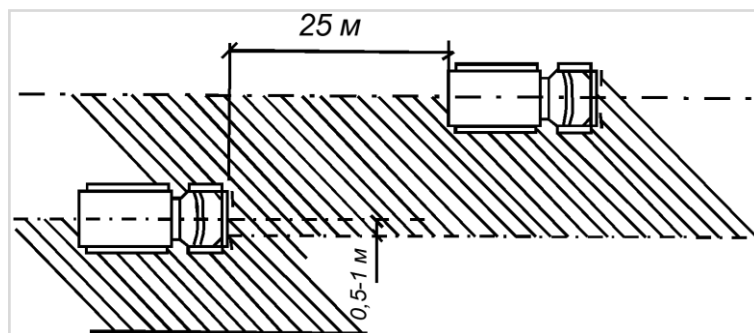


Рисунок 2.3 – Схема мойки дорожных покрытий



При отсутствии водоприемных колодцев проезжую часть дорог убирают подметально-уборочные машины с той же периодичностью, что и при мойке.

#### Мойка лотков и дренажной системы

Мойка лотков производится на улицах, имеющих дождевую канализацию, хорошо спрофилированные лотки и уклоны (от 0,5 % и более), и выполняется поливомоечными машинами, оборудованными специальными насадками. На улицах с интенсивным движением смет перемещается потоком транспорта в сторону, и уборка этих улиц заключается главным образом в очистке лотков, а мойка проезжей части в этом случае необходима лишь 1 раз в 2–3 суток.

В период листопада опавшие листья необходимо своевременно убирать. Собранные листья следует вывозить на специально отведенные участки либо на поля компостирования. Сжигать листья на территории жилой застройки, в скверах и парках запрещается.

#### 4) Полив дорожных покрытий

В соответствии с п. 31 СанПиН 2.1.3684–21, при температуре воздуха более +10°C на проезжей части улиц и площадей с водонепроницаемым покрытием, а также на пешеходных тротуарах хозяйствующими субъектами, отвечающими за содержание соответствующих территорий, должны производиться полив и подметание.

Улицы с повышенной интенсивностью движения, нуждающиеся в улучшении микроклимата и снижении запыленности. Для чего на автомобильных дорогах должна производиться поливка.

Улицы поливают только в наиболее жаркое время года при сухой погоде для снижения запыленности воздуха и улучшения микроклимата. Хотя поливка и не является уборочным процессом, тем не менее, она снижает запыленность воздуха на улицах. Улицы поливают с интервалом 1 – 1,5 часа в жаркое время дня (с 11 до 16 часов).

Для предотвращения запыленности при поливе могут быть использованы связующие добавки.

Поливку производят в первую очередь на улицах, отличающихся повышенной запыленностью. К таким улицам относятся улицы хотя и с усовершенствованным или твердым дорожным покрытием, но недостаточным уровнем благоустройства (отсутствие зеленых насаждений, неплотность швов покрытия и т.д.). Асфальтобетонные покрытия на улицах с интенсивным движением транспорта поливать нецелесообразно ввиду смывания грязи с колес и крыльев автомобилей, в результате чего после высыхания поверхности покрытия запыленность приземных слоев воздуха увеличивается.

Дороги шириной до 18 м поливают за один проход поливомоечной машины, идущей по оси дороги (если это возможно по условиям дорожного движения). На более широких проездах полив производится за два или несколько проходов одной машиной или группой машин, движущихся уступом с интервалом 20 – 25 м. Количество воды, распределяемое по поверхности дороги, должно обеспечивать равномерное смачивание всей поверхности, но не должно происходить стекание воды, расход при поливе дорожного покрытия 0,2 – 0,25 л/м кв.

Полив дорожных покрытий производят теми же машинами, что и мойку, но насадки устанавливаются таким образом, чтобы струя воды из обеих насадок направлялась вперед и несколько вверх, причем наивысшая точка струи находилась бы на расстоянии 1,5 м от дорожного покрытия.

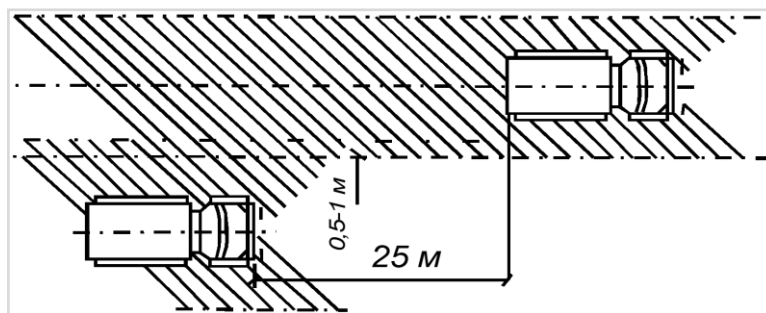


Рисунок 2.4 – Схема полива дорожных покрытий

#### 5) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание

Работы по содержанию земляного полотна направлены на сохранение его геометрической формы, обеспечение требуемой прочности и устойчивости земляного полотна, обочин и откосов, постоянное поддержание в рабочем состоянии водоотводных и водопропускных устройств. Особое внимание необходимо уделять участкам с неблагоприятными грунтовыми и гидрологическими условиями, местам появления и развития пучин, участкам дорог на болотах и в зонах искусственного орошения.

Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:



- в весенний период — исключить переувлажнение грунтов земляного полотна талыми и грунтовыми водами;
- в летний период — выполнить работы по очистке и восстановлению дефектов водоотводных устройств, обочин и откосов;
- в осенний период — предупредить переувлажнение земляного полотна атмосферными осадками, обеспечить минимальную влажность слагающих его грунтов.

Усовершенствованные покрытия очищают механическими щетками, поливомоечными или подметально-уборочными машинами в сочетании с мойкой. При большом скоплении грязи на покрытии (около переездов, съездов и т.д.) прибегают к комбинированной очистке, т.е. механической щеткой и поливомоечной машиной.

Обеспыливание покрытий переходного и низшего типов, устроенных без применения органических вяжущих, осуществляют путем обработки их поверхности обеспыливающими материалами.

В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог с использованием химического реагента *CC Road<sup>TM</sup>* (кальция хлорид дорожный) производства Финляндии.

Благодаря применению данной технологии снижаются будущие затраты на содержание и ремонт, улучшаются условия движения по гравийным дорогам.

#### б) Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)

К качеству работ по летней уборке территорий могут быть предъявлены следующие требования:

- Допустимый объем загрязнений, образующийся между циклами работы подметально-уборочных машин, не должен превышать 50 г на 1 м кв. площади покрытий.
- Общий объем таких загрязнений не должен превышать 50 г на 1 м кв. лотка.
- Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Общий объем таких загрязнений не должен превышать 15 г на 1 м кв.
- Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений и промыта.
- Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и различного мелкого мусора.
- Лотковые зоны не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнений различным мусором; допускаются небольшие загрязнения песчаными частицами и различным мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между проходами подметально-уборочных машин.
- Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово-песчаных наносов, различного мусора и промыты.
- Разделительные полосы, выполненные из железобетонных блоков, должны быть постоянно очищены от песка, грязи и мелкого мусора по всей поверхности (верхняя полка, боковые стенки, нижние полки). Шумозащитные стенки, металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.
- В соответствии с п. 30 СанПиН 2.1.3684–21 сжигание листьев деревьев, кустарников на территории населенных пунктов запрещено. Собранные листья деревьев, кустарников подлежат вывозу на объекты размещения, обезвреживания или утилизации отходов.

#### 7) Транспортно-производственные базы и пункты разгрузки уборочной техники

Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества спецмашин по очередям действия схемы.

Количество прочего и обслуживающего транспорта: линейно-оперативные машины, автобусы, топливо – заправщики, машины техпомощи, машины для нужд снабжения и т.п., обычно принимаются в размере 5-8% от количества основных спецмашин и механизмов.

Строительство транспортно-производственных баз должно осуществляться преимущественно по типовым проектам.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, санитарно-защитная зона должна быть установлена в размере:

- 300 м – для объектов III класса:
  - объекты по обслуживанию грузовых автомобилей.
- 100 м – для объектов IV класса:
  - объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей с количеством постов не более 10, таксомоторный парк.
  - механизированные транспортные парки по очистке города (КМУ) без ремонтной базы.

Рекомендуется обустроить базу технического обслуживания специализированного транспорта в промышленно складской зоне. На этих же площадках или недалеко от них желательно установить стендер для заправки машин водой. Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов относятся к объектам IV класса, минимальный размер санитарно-защитной зоны должен быть 100 м.



Разгрузку подметально-уборочных машин от смета следует производить на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути или на базах технического обслуживания.

Смет представляет собой отходы из урн в общественных местах и грунтовые наносы на дорогах с усовершенствованным покрытием. Смет, который по классу опасности приравнивается к ТБО (ТКО), после накопления следует транспортировать на специализированный полигон для захоронения отходов 4 и 5 классов опасности.

#### 8) Пункты заправки уборочной техники

Поливомоечные и подметально-уборочные машины следует заправлять технической водой:

- На пунктах заправки. Для более эффективного использования поливомоечных машин, пункты заправки этих машин должны быть расположены вблизи обслуживаемых проездов (1–2 км). Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6 куб. м не более чем за 8–10 минут.
- В соответствии с п. 32 СанПиН 2.1.3684–21, не допускается заправлять автомобили для полива и подметания технической водой и водой из открытых водоемов.

#### 9) Уборка спила и листвы

Во исполнение требований Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области, городским округам Московской области необходимо обеспечить заключение договоров на спил / смет исходя из нормативов их накопления с оплатой по факту (в соответствии с Протоколом совещания по вопросу статуса разработки схем санитарной очистки территорий №ПС-11 от 24.01.2020 г., г. Красногорск).

Объемы образования скошенной травы на газонах и опавшей листвы рассчитываются в соответствии с нормативно-производственным регламентом содержания озелененных территорий (утв. Приказом Госстроя России от 10.12.1999 № 145):

- обыкновенные газоны:
  - скошенная трава – 0,15 т / 100 м кв.
  - листва – 2 т / 100 м кв.
- газоны на магистралях и улицах:
  - скошенная трава – 0,05 т / 100 м кв.
  - листва – 0,3 т / 100 м кв.



## 2.2.2 Зимняя механизированная уборка территорий Раменского городского округа

### 2.2.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий Раменского городского округа

Среднее многолетнее количество дней в году в Раменском городском округе, в которое может возникнуть необходимость операций по зимнему содержанию территорий – около 155 суток (с октября по май).

В соответствии с Законом Московской области от 30.12.2014 №191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»:

- период зимней уборки определен с 1 ноября по 31 марта;
- в случае значительного отклонения от средних климатических особенностей текущей зимы, сроки начала и окончания зимней уборки могут изменяться решением организаций, выполняющих функции заказчика работ по содержанию сети дорог и улиц.

#### 1) Перечень операции и количество специализированной техники

Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки автодорог городского округа представлен в таблице 2.4 [5, 37]. Состав дорожных работ, определенный классификацией, может дополняться необходимыми видами работ, определенными с учетом конструктивных особенностей автомобильной дороги и искусственных сооружений на ней и ее месторасположения.

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети Раменского ГО (таблица 1.9, 1.11) определялось по методике ОДМ 218.2.018-2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог [37] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [5]). Периодичность проведения работ (коэффициенты цикла) определены согласно ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения [6]. Результаты расчета представлены в таблице 2.4.

#### 2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

По месту нахождения исполнителя работ:

- МБУ «Содержание и благоустройство». ИНН 5040150805. г. Раменское, ул. Советская, д. 36а
- ООО «Меркурий». ИНН 5040099108. г. Жуковский, ул. Праволинейная, д. 33, офис 211 (в ТУ Быково).
- ООО «ССК». с. Зюзино (в ТУ Вязловское).
- АО «Московское областное объединение по ремонту и строительству городских дорог». ИНН 5000001691. г. Домодедово, ул. Промышленная, д. 21, литер Б22 (в ТУ Гжельское, ТУ Чулковское).
- ООО «Стройальянс». ИНН 7734431892. г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 35, к2, пом III ком 1, 2 оф 1, рм 1/9 (в ТУ Родники).
- ИП Карпенко Андрей Николаевич. ИНН 504013059404. с. Ульянино, д. 102 (в ТУ Ульянинское).
- ИП Рябов А.В. ИНН 504001717000. д.п. Родники (в ТУ Верейское).
- МКУ «ТУ Островецкое». ИНН 5040163681. д. Островцы, Центральная ул., д. 24 (в ТУ Островецкое).
- ООО «Альтарес». ИНН 5033003020. г. Озёры, ул. Калинина, д. 2 (в ТУ Софьинское).
- ОАО «Раменское ДРСУ». ИНН 5040048336. г. Раменское, ул. Михалевича, д. 53-а (в ТУ Сафоновское, ТУ Удельная, ТУ Ильинский).
- ООО «КонтинентСтрой», ИНН 7721773962. г. Москва, ул. Карачаровская 2-я, д. 1, стр.1, ком. 171, оф. А8С (в ТУ Удельная).
- ООО «СОЮЗСТРОЙРЕСТАВРАЦИЯ» ИНН 5040122903. д. Сафоново, ул. Раменская, д. 77Б (в ТУ Ильинский)
- А также иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.



### 3) Технологические материалы

Таблица 2.3 – Расчет необходимого ежегодно количества реагента *СС road™* и песко-соляной смеси для предотвращения образования гололеда на дорогах местного значения в Раменском ГО на период 2022 – 2037 гг. (при разовом производстве работ)

| Объект уборки                                                                                                                                                                                                                                                                       | Площадь, м кв.    | Хлористый кальций <i>СС road™</i> , кг | Песко-соляная смесь, кг |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Удельная норма расхода на единицу площади, кг на м кв.                                                                                                                                                                                                                              | 1                 | 0,045                                  | 0,25                    |
| <b>ВСЕГО по объектам благоустройства в 2022 г.</b><br><i>в том числе</i>                                                                                                                                                                                                            | <b>9 184 185</b>  | <b>413 288</b>                         | <b>2 296 046</b>        |
| Автомобильные дороги общего пользования                                                                                                                                                                                                                                             | 7 740 000         | 348 300                                | 1 935 000               |
| Объекты благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                                                                                                                                                                                       | 714 880           | 32 170                                 | 178 720                 |
| Территории общего пользования, ПКиО                                                                                                                                                                                                                                                 | 75 785            | 3 410                                  | 18 946                  |
| Иные объекты благоустройства, расположенные на земельных участках и землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не являющихся объектами благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                            | 653 520           | 29 408                                 | 163 380                 |
| <b>ВСЕГО по объектам благоустройства в 2027–2037 гг.</b><br><i>в том числе</i>                                                                                                                                                                                                      | <b>11 222 505</b> | <b>505 013</b>                         | <b>2 805 626</b>        |
| Автомобильные дороги общего пользования                                                                                                                                                                                                                                             | 9 778 320         | 440 024                                | 2 444 580               |
| Объекты благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                                                                                                                                                                                       | 714 880           | 32 170                                 | 178 720                 |
| Территории общего пользования, ПКиО                                                                                                                                                                                                                                                 | 75 785            | 3 410                                  | 18 946                  |
| Иные объекты благоустройства, расположенные на земельных участках и землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не являющихся объектами благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов                                            | 653 520           | 29 408                                 | 163 380                 |
| Примечание: удельная норма расхода песко-соляной смеси принимается при условии содержания соли в составе смеси – 20% (ОДМ «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест»). |                   |                                        |                         |

### 4) Снежные свалки и снегоплавильные пункты

Место снегоприемной площадки на территории Раменского ГО (согласно постановлению администрации Раменского городского округа №2285 от 24.02.2022 «Об определении места для складирования снега на территории Раменского городского округа Московской области в зимний период 2021-2022 года».):

- территория земельного участка с координатами 55.587834, 38.246334, площадью 39 000 кв.м., находящегося на участке неразграниченной государственной собственности по адресу: Московская область, г. Раменское, к востоку от кадастрового участка 50:23:0020284:983.



Таблица 2.4 – Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки автодорог и необходимое количество техники для уборки дорог

| №№ | Вид работ                                                                                                                                                                                                                                                                       | Технологические операции                   | Потребность в технике, ед.                                           |                                                                      | Средства механизации                                                                                                                             | Рекомендуемая модель оборудования                                     | Аналогичные модели навесного оборудования                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | 2022 г.                                                              | 2027–2037 гг.                                                        |                                                                                                                                                  |                                                                       |                                                                                                      |
| 1  | Механизированная очистка дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования) от снега                                                                                                                                                                                   | Очистка от снега дорожных покрытий         | 15                                                                   | 18                                                                   | Плужно-щеточный снегоочиститель к КДМ на автомобильном шасси; плужный снегоочиститель на тракторе; боковой отвал к КДМ на автомобильном шасси    | КДМ: КО-829Б1/КО-806                                                  | КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД 403; ЭД 226; SALO 3008; КО-823, ЭД-405                      |
| 2  | Распределение противогололедных материалов (ПГМ) механизированным способом                                                                                                                                                                                                      | Распределение ПГМ на дорожных покрытиях    | 30                                                                   | 35                                                                   | Солераспределительное или пескоразбрызгивающее оборудование к КДМ на автомобильном шасси; распределитель жидких ПГМ и КДМ на автомобильном шасси | КО-829А/ МТЗ-82 с навесным оборудованием                              | КО-806, SALO 3008 на КАМАЗ 53213, ЭД 403, ЭД 226; Сокол (АО Томез), ЭД-403А; ДКТ-503, КО-823, ЭД-405 |
| 3  | Механизированная очистка дорожных покрытий (учтенные в титульных списках объектов благоустройства) от снега, в том числе территории объектов благоустройства в составе придомовых территорий МКД; территории общего пользования, ПКиО; территории иных объектов благоустройства | Очистка от снега механизированным способом | 18 ед. трактора или 18 ед. УKM (по 1 ед. на каждое терр. управление) | 18 ед. трактора или 18 ед. УKM (по 1 ед. на каждое терр. управление) | Подметальное оборудование к малогабаритному трактору; малогабаритные уборочные автомобили                                                        | МТЗ-82 с навесным оборудованием <b>ИЛИ</b> УKM-2500М                  | ВКМ 2020, ВКМ 1000, Bucher citycat, Bucher cityfant и др.                                            |
| 4  | Формирование и уборка снежных валов                                                                                                                                                                                                                                             | Формирование                               | 9                                                                    | 9                                                                    | Автогрейдер                                                                                                                                      | Автогрейдер ДЗ-122 ИЛИ МТЗ-82 с навесным оборудованием                | ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Погрузка                                   | 2                                                                    | 2                                                                    | Фронтальный погрузчик, роторный снегопогрузчик                                                                                                   | SDLGL-936 <b>ИЛИ</b> МТЗ-82 с навесным оборудованием                  | АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вывозка                                    | 33                                                                   | 41                                                                   | Автосамосвалы                                                                                                                                    | КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн                                 | КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111                                                                |
| 5  | Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин                                                                                                                                                                                                                                 | Рыхление<br>Сдвигание                      | См. п. 4                                                             | См. п. 4                                                             | Средний отвал к КДМ на автомобильном шасси<br>Автогрейдер<br>Рыхлитель барабанного типа на трактор                                               | Автогрейдер ДЗ-122                                                    | ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.                                                         |
| 6  | Вывоз снега из населенных пунктов, с искусственных сооружений, автобусных остановок и с участков дорог, вдоль которых расположены шумозащитные сооружения                                                                                                                       | Сдвигание снега с образованием валов       | См. п. 4                                                             | См. п. 4                                                             | Автогрейдер                                                                                                                                      | Автогрейдер ДЗ-122                                                    | ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.                                                         |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Погрузка снега                             | См. п. 4                                                             | См. п. 4                                                             | Снегопогрузчик лаповый; фронтальный погрузчик роторный                                                                                           | Фронтальный погрузчик SDLGL-936; МТЗ-82 с погрузчиком универсал 800 S | АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.                                                                    |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вывоз                                      | См. п. 4                                                             | См. п. 4                                                             | Автосамосвал                                                                                                                                     | КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн                                 | КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111                                                                |



| №№                                                                                                                                                                                                                                                             | Вид работ | Технологические операции | Потребность в технике, ед. |               | Средства механизации                                                                                        | Рекомендуемая модель оборудования | Аналогичные модели навесного оборудования |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                          | 2022 г.                    | 2027–2037 гг. |                                                                                                             |                                   |                                           |
| ВСЕГО единиц техники для проведения технологических операций по зимнему содержанию:                                                                                                                                                                            |           |                          |                            |               |                                                                                                             |                                   |                                           |
| Очистка от снега дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения.<br>Распределение ПГМ на дорожных покрытиях автомобильных дорог общего пользования местного значения.                                                              |           |                          | 30                         | 35            | Комбинированная дорожная машина с<br>▪ щеточным оборудованием/отвалом;<br>▪ распределительным оборудованием | KO-829B1/ KO-806<br>(на выбор)    |                                           |
| Очистка от снега дорожных покрытий, учтенных в титульных списках благоустройства (территории объектов благоустройства в составе придомовых территорий МКД; территории общего пользования, ПКиО; территории иных объектов благоустройства) и распределение ПГМ. |           |                          | 18                         | 18            | Колесный трактор с:<br>▪ щеточным оборудованием/отвалом;<br>▪ распределительным оборудованием               | MT3-82 с навесным оборудованием   |                                           |
| Формирование снежных валов.<br>Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин.<br>Сдвигание снега с образованием валов.                                                                                                                                       |           |                          | 9                          | 9             | Автогрейдер                                                                                                 | ДЗ-122                            |                                           |
| Погрузка снега                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                          | 2                          | 2             | Фронтальный погрузчик                                                                                       | SDLGL-936                         |                                           |
| Вывоз снега                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                          | 33                         | 41            | Самосвал                                                                                                    | KAMAZ 65115                       |                                           |
| ИТОГО:                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                          | 92                         | 105           |                                                                                                             |                                   |                                           |



## 2.2.2.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время

Основной задачей зимней уборки дорожных покрытий является обеспечение нормальной работы общественного транспорта и движения пешеходов. Сложность организации уборки связана с неравномерной загрузкой парка снегоуборочных машин, зависящей от интенсивности снегопадов, их продолжительности, количества выпавшего снега, а также от температурных условий.

*Основные нормативные документы и методические рекомендации:*

- Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Приняты письмом Росавтодора от 17 марта 2004 г. № ОС-28/1270-ис (взамен ВСН 24-88/Минавтодор РСФСР. Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог).
- ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 г. № 203-р.
- Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах отраслевой дорожный методический документ руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах (утв. распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р).
- ОДМ 218.6.021–2019. Методические рекомендации по применению чистых низкотемпературных противогололедных материалов для зимнего содержания автомобильных дорог.
- ОДМ 218.8.002–2010 Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения).
- ГОСТ Р 50597–2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.
- ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.
- Приказ Министерства транспорта РФ от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».
- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СП 112.13330.2011. СНиП 21-01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

### 1) Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки территорий

Технология зимней уборки дорог основана на комплексном применении средств механизации и химических веществ, что является наиболее эффективным и рациональным в условиях интенсивного транспортного движения.

Территории, относящиеся к проезжей части, зимой убирают в два этапа:

- Расчистка проезжей части и проездов;
- Удаление с проездов собранного в валы снега.

Ориентировочные объемы вывозимого снега могут быть рассчитаны по формуле 2.1 [37].

$$Q_{\text{снег}} = \left( S \cdot \frac{h}{1000} \cdot \frac{\rho_{\text{воды}}}{\rho_{\text{снега}}} \right) \cdot K_{\text{таян}} \quad (2.1)$$

где

$Q_{\text{снег}}$  – объем образуемого снега, м куб.;

$S$  – площадь территории, подлежащей уборке, м кв.;

$h$  – количество осадков за сезон (мм), по данным автоматических дорожных метеостанций или Росгидромета;

$\rho_{\text{воды}}$  – соответственно плотность воды, плотность снега (1 000 кг/м куб.; 500 кг/м куб.)

$\rho_{\text{снега}}$

$K_{\text{таян}}$  – коэффициент таяния снега (при использовании: химических ПГМ- 0,7÷0,8; комбинированных 0,8÷0,9, фрикционных – 1,0)



Нормативный срок ликвидации зимней скользкости принимается с момента ее обнаружения до полной ликвидации, а окончание снегоочистки с момента окончания снегопада или метели до момента завершения работ.

После очистки проезжей части снегоуборочные работы должны быть проведены на остановочных пунктах общественного транспорта, тротуарах и площадках для стоянки и остановки транспортных средств.

Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности и продолжительности за зиму, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке.

Сроки окончания снегоочистки и устранения зимней скользкости **на проезжей части** улично-дорожной сети Раменского ГО с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик в соответствии с ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6] представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Сроки окончания снегоочистки и устранения зимней скользкости **на проезжей части** дорог с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик

| Вид снежно-ледяных образований | Категория дороги | Группа улиц | Срок устранения для дорог общего пользования (для дорог и улиц городов и сельских поселений), ч * |
|--------------------------------|------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Рыхлый или талый снег          | IA, IB           | A, Б        | не более 4 (3)**                                                                                  |
|                                | IB, II           | В, Г        | не более 5 (4)**                                                                                  |
|                                | III–IV           | Д, Е        | не более 6                                                                                        |
|                                | V                | —           | не более 12                                                                                       |
| Зимняя скользкость             | IA, IB, IB       | A, Б, В     | не более 4 (5)**                                                                                  |
|                                | II–III           | Г, Д        | не более 5                                                                                        |
|                                | IV               | Е           | не более 6                                                                                        |
|                                | V                | —           | не более 12                                                                                       |

Примечание:

(\*) Срок устранения рыхлого или талого снега (снегоочистки) отсчитывается с момента окончания снегопада и (или) метели до полного его устранения, а зимней скользкости - с момента ее обнаружения. Очередность работ по снегоочистке дорог и улиц определяется проектами содержания автомобильных дорог.

(\*\*) В скобках указаны сроки устранения для дорог и улиц городов и сельских поселений.

Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6].

В соответствии с ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6]:

- Во время снегопада и (или) метели и до окончания снегоочистки на проезжей части дорог категорий IA-III допускается наличие рыхлого (талого) снега толщиной не более 1 (2) см, на дорогах категории IV - не более 2 (4) см, на всех группах улиц - 5 см.
- Обочины дорог категорий IA, IB и IB должны быть очищены от снега по всей их ширине, обочины остальных дорог - на 50% их ширины.

## 2) Требования к сооружениям свалок для снега

В соответствии с п. 34 СанПиН 2.1.3684–21, собранный хозяйствующими субъектами, осуществляющими вывоз снега, снег должен складироваться на площадках с водонепроницаемым покрытием и обвалованных сплошным земляным валом или вывозиться на снеготопильные установки.

Не допускается размещение собранного снега и льда на детских игровых и спортивных площадках, в зонах рекреационного назначения, на поверхности ледяного покрова водоемов и водосборных территориях, а также в радиусе 50 метров от источников нецентрализованного водоснабжения.

Так как стоимость вывоза снега резко возрастает при увеличении расстояния до места складирования, необходимо иметь разветвленную сеть снежных свалок, число которых должно быть экономически обоснованным.

Складирование собранного снега допускается осуществлять на специально отведенные площадки с водонепроницаемым покрытием и обвалованные сплошным земляным валом или вывозить снег на снеготопильные установки. Размещение и функционирование снеготопильных установок должно соответствовать требованиям законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Есть несколько вариантов организации свалок для снега:

1. Сухие снежные свалки должны удовлетворять таким основным требованиям:

- участок должен иметь планировку с приданием уклонов к водостокам, лоткам, канавам-кюветам, закрытым водостокам с водоприемными колодцами, которые исключают возможность подтопления в



период весеннего снеготаяния и кратковременных оттепелей; иметь подъезды с усовершенствованным покрытием;

- устройство въездов и выездов на площадку свалки должно обеспечивать нормальное маневрирование автомобилей–самосвалов;
- быть освещенными для работы в ночное время;
- иметь отапливаемое помещение для обслуживающего персонала.

2. Речные свалки (для снега и льда, не загрязненных противогололедными материалами и реагентами), как правило, размещают на бережных рек вблизи сбросов теплых вод от теплоэлектроцентралей либо других промышленных предприятий, чтобы в районе сброса снега не образовался лед. Снег в реки сбрасывают со специальных погрузочных эстакад постоянного или временного (сборно–разборного) типа.

При устройстве речных свалок необходимо выполнять основные требования:

- обеспечивать разбивку льда в течение всего периода ледостава в местах сброса снега;
- поддерживать полыньи в местах свалки;
- иметь освещение свалки для производства работ в ночное время.

При разгрузке нескольких автомобилей расстояние между ними на месте выгрузки должно быть не менее 0,5 м.

▪ Водители автомобилей при въезде на свалку обязаны выполнять указания мастеров, бригадиров и рабочих свалки. Въезжать на свалку следует на малой скорости. Нельзя допускать ударов колес автомобилей о предохранительное устройство (брусья). Находиться пассажирам в кабине автомобиля при разгрузке снега категорически запрещается. При подъезде к ограничительному брусу водитель обязан открыть левую дверцу кабины.

▪ Учет объема вывезенного снега ведет дежурный по свалке, который выдает талоны водителям автотранспорта. По этим талонам предприятия по уборке производят расчет с организацией, выделяющей самосвалы для вывоза снега.

▪ Для регистрации работы свалки и передачи смен необходимо иметь журнал приема–сдачи дежурства по свалке. Принимающий смену обязан лично проверить состояние креплений, всех узлов и оградительных устройств и результаты осмотра занести в сменный журнал.

▪ Свалка должна быть снабжена спасательным, оградительным и другим инвентарем в соответствии с табелем оснащенности. Передачу имеющегося на свалке инвентаря производят по сменам под расписку в специальном журнале.

*Запрещается устройство речных снежных свалок для загрязненного снега, или снега с примесью противогололедных средств.*

*Не допускается размещение мест складирования снега в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, сброс снега на поверхность ледяного покрова водоемов и водосборную территорию, а также в радиусе 50 м от источников нецентрализованного водоснабжения.*

Принцип работы снегоплавильных установок для плавления снега.

Составной частью установки являются теплогенерирующий агрегат (газовая или дизельная горелка), расположенный в отдельном корпусе; емкость для загрузки снега; зона фильтрации и слива талой воды.

Поток горячих отработавших газов от теплогенерирующего агрегата направляется непосредственно по теплообменнику змеевидной формы, установленному горизонтально относительно емкости для снега. Нагретый газ, двигаясь в турбулентном потоке, создаваемом особенностями внутренней конструкции теплообменника, нагревает стенки теплообменника, которые передают тепло воде (снегу), находящемуся вокруг теплообменника.

Нагретые слои воды создают восходящий поток, который переносит теплую воду и передает тепло загруженному снегу. Для повышения эффективности смешивания потоков и соответственно передачи тепла от нагретых слоев в установке использована система принудительной подачи талой нагретой воды (насосы и система орошения). Талая вода через переливное отверстие переливается в зону фильтрации, где происходит частичная очистка воды от твердых примесей (песка, мелкого мусора). Отвод талой воды осуществляется через сливную трубу в ливневую канализацию. Осадок песка ложится на дно емкости плавления. После цикла работы емкость очищается от осадка через герметичные люки, находящиеся на тыльной стороне установки рядом со сливом.

Основные требования к организации работ плавления снега составляют: электропитание 220 или 380 В; подключение к газовой магистрали для станций с газовыми горелками; обеспечение стока талой воды. Мощность снегоплавильных установок может составлять от 2 куб. метров в час и до 250 куб. метров снега в час.



### 3) Сгребание и подметание

Сгребание и подметание снега производится плужно-щеточным снегоочистителем после обработки дорожных покрытий противогололедными материалами одной машиной или колонной машин, в зависимости от ширины проезжей части автодороги с интервалом движения 15–20 м. Ширина полосы, обрабатываемой одной машиной (ширина захвата) при снегоуборке – 2,5 м. При обработке поверхности колонной машин, идущих «уступом», ширина захвата одной машины сокращается до 2 м.

Очистка части улиц до асфальта одними снегоочистителями может быть обеспечена только при сравнительно малой интенсивности движения транспорта (не более 100 маш./час), а также при снегопадах интенсивностью менее 0,5 мм/час (убирают без применения химических материалов путем сгребания и сметания снега плужно-щеточными снегоочистителями).

Число снегоочистителей зависит от ширины улиц, т.е. для предотвращения разбрасывания промежуточного вала и прикатывания его колесами проходящего транспорта за один проезд должна быть убрана половина улицы.

На улицах с двусторонним движением первая машина делает проход по оси проезда, следующие двигаются уступом с разрывом 20 – 25 м. Полоса, очищенная идущей впереди машиной, должна быть перекрыта на 0,5 – 1,0 м.

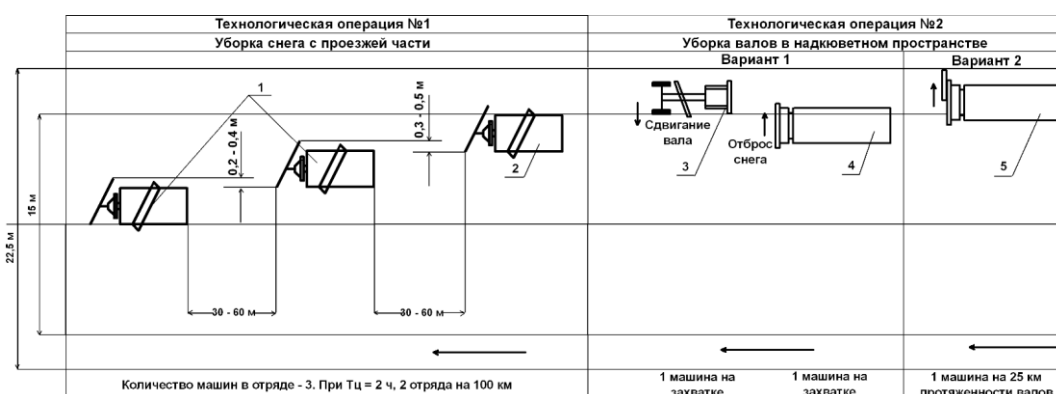


Рисунок 2.5 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов в надкуветном пространстве

В соответствии с ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6]:

- Во время снегопада и (или) метели и до окончания снегоочистки на проезжей части дорог категорий IA-III допускается наличие рыхлого (талого) снега толщиной не более 1 (2) см, на дорогах категории IV - не более 2 (4) см, на всех группах улиц - 5 см.
- Обочины дорог категорий IA, IB и IB должны быть очищены от снега по всей их ширине, обочины остальных дорог - на 50% их ширины.

Таблица 2.6 – Сроки устранения снега и зимней скользкости на проезжей части дорог с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик

| Вид снежно-ледяных образований | Категория дороги | Группа улиц | Срок устранения, ч |
|--------------------------------|------------------|-------------|--------------------|
| Рыхлый или талый снег          | IA, IB           | A, Б        | не более 4 (3)*    |
|                                | IB, II           | В, Г        | не более 5 (4)*    |
|                                | III–IV           | Д, Е        | не более 6         |
|                                | V                | —           | не более 12        |

Примечание:

(\*) В скобках указаны сроки устранения для дорог и улиц городов и сельских поселений.

Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6].

Таблица 2.7 – Требования к состоянию обочин, тротуаров и пешеходных дорожек к остановочным пунктам маршрутных транспортных средств

| Вид снежно-ледяных образований                                                                      | Категория дороги | Размер         | Срок снегоочистки |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Наличие рыхлого (талого) снега на обочине толщиной слоя, не более, см                               | IA, IB           | 1 (2)          | не более 4 ч      |
|                                                                                                     | IB, II           |                | не более 5 ч      |
|                                                                                                     | III              | 3 (6)          | не более 7 ч      |
|                                                                                                     | IV–V             | не нормируется | не более 15 ч     |
| Наличие рыхлого (уплотненного) снега на тротуарах и пешеходных дорожках толщиной слоя, см, не более | IA, IB           | 5 (3)          | не более 1 сут    |
|                                                                                                     | IB, II           | 5 (5)          |                   |
|                                                                                                     | III, IV, V       | 5 (10)         |                   |



| Вид снежно-ледяных образований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Категория дороги         | Размер | Срок снегоочистки |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------|
| Наличие рыхлого (уплотненного) снега на тротуарах и служебных проходах мостовых сооружений толщиной слоя, см, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Для всех категорий дорог | 5 (3)  | не более 1 сут    |
| Наличие снежных валов у ограждений или высоких бордюров** со стороны проезжей части шириной не более 0,5 м высотой, м, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IA, IB, IB               | 1      | не более 3 сут    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | II, III                  |        | не более 4 сут    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IV, V                    |        | не более 5 сут    |
| Примечание:<br>(* ) Срок снегоочистки отсчитывается с момента окончания работ по ликвидации зимней скользкости и уборки снега с проезжей части.<br>(**) Бордюры высотой более 20 см над покрытием проезжей части.<br>Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6]. |                          |        |                   |

На улицах очистку обочин осуществляют в течение 24 часов с момента окончания снегопада.

Состояние элементов обустройства дорог (заездных карманов, посадочных площадок, площадок отдыха и стоянок транспортных средств) после окончания работ по их снегоочистке должно соответствовать требованиям таблицы 2.8.

Таблица 2.8 – Требования к состоянию элементов обустройства

| Вид снежно-ледяных образований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Категория дороги | Размер  | Срок снегоочистки |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------|
| Наличие рыхлого (уплотненного) снега на заездных карманах и посадочных площадках остановочных пунктов маршрутных транспортных средств толщиной слоя, см, не более                                                                                                                                                                                                        | IA, IB           | 2 (0)*  | не более 6 ч      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IB, II, III      | 6 (4)*  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IV–V             | 8 (6)*  |                   |
| Наличие рыхлого (уплотненного) снега на площадках отдыха и стоянках транспортных средств толщиной слоя, см, не более                                                                                                                                                                                                                                                     | IA, IB           | 6 (4)*  | не более 24 ч     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IB, II           | 8 (6)*  |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | III, IV, V       | 12 (8)* |                   |
| Примечание:<br>(* ) В скобках указаны сроки устранения для дорог и улиц городов и сельских поселений.<br>Срок снегоочистки отсчитывается с момента окончания снегопада<br>Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6]. |                  |         |                   |

На покрытии тротуаров, служебных проходов мостовых сооружений, пешеходных, велосипедных дорожек и на остановочных пунктах маршрутных транспортных средств в городах и сельских поселениях не допускается наличие снега и зимней скользкости после окончания работ по их устранению, выполняемых в сроки по таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Сроки проведения работ по очистке от снега и устранению зимней скользкости на **покрытии тротуаров, служебных проходов мостовых сооружений, пешеходных, велосипедных дорожек и на остановочных пунктах** маршрутных транспортных средств в городах и сельских поселениях

| Вид снежно-ледяных образований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Интенсивность движения пешеходов (велосипедистов), чел./ч | Сроки устранения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|
| Рыхлый и талый снег                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | более 250                                                 | не более 1 ч     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100–250                                                   | не более 2 ч     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | менее 100                                                 | не более 3 ч     |
| Зимняя скользкость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | более 250                                                 | не более 12 ч    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100–250                                                   | не более 18 ч    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | менее 100                                                 | не более 24 ч    |
| Примечание:<br>Срок устранения отсчитывается с момента окончания снегопада.<br>Во время снегопада и до окончания снегоочистки допускается наличие рыхлого или талого снега для всех групп улиц толщиной не более 5 см, на тротуарах мостовых сооружений на дорогах категорий IA-II - не более 8 см, на остальных дорогах - не более 12 см.<br>Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [6]. |                                                           |                  |

В регионах, относящихся к I-III дорожно-климатической зоне, после окончания работ по устранению снега и зимней скользкости допускается наличие уплотненного снега толщиной не более 6,0 см без отдельных неровностей высотой/глубиной более 4 см, который должен обрабатываться фрикционными материалами в течение 3 ч после окончания снегопада или метели.

Удаление уплотненного снега в весенний период при наступлении среднесуточной положительной температуры воздуха должно быть осуществлено в срок не более одних суток.



#### 4) Перекидка снега роторными очистителями

Перекидывание снега шнекороторными снегоочистителями применяют на набережных рек, загородных и выездных дорогах, а также на расположенных вдоль проездов свободных территориях.

Вал снега укладывают в прилотовой части дороги. Во всех случаях, где это представляется возможным, для наилучшего использования ширины проезжей части, а также упрощения последующих уборочных работ вал снега располагают посередине двустороннего проезда.

При выполнении снегоочистительных работ особое внимание следует уделять расчистке перекрестков и остановок общественного транспорта. При расчистке перекрестков машина движется перпендикулярно валу, а при расчистке остановок и подъездов – сбоку, захватывая лишь его часть. Число проходов машины зависит от площади поперечного сечения вала. Собранный снег сдвигается в расположенный рядом вал или на свободные площади.

На насаждения и газоны разрешается перекидывать только свежесвыпавший снег. При перекидке снега на проездах с насаждениями должно быть исключено повреждение деревьев и кустарников, при этом применяются дополнительные насадки и желоба с направляющими козырьками, отрегулированными для каждого участка дорог. Это обеспечивает укладку перекидываемого снега на узкой полосе между проезжей частью и насаждениями, или даже через ряд кустарников, обеспечивая их сохранность.

Не допускается размещение снега и льда, загрязненного противогололедными материалами и реагентами, на площади зеленых насаждений, детских и спортивных площадках и в местах массового отдыха населения.

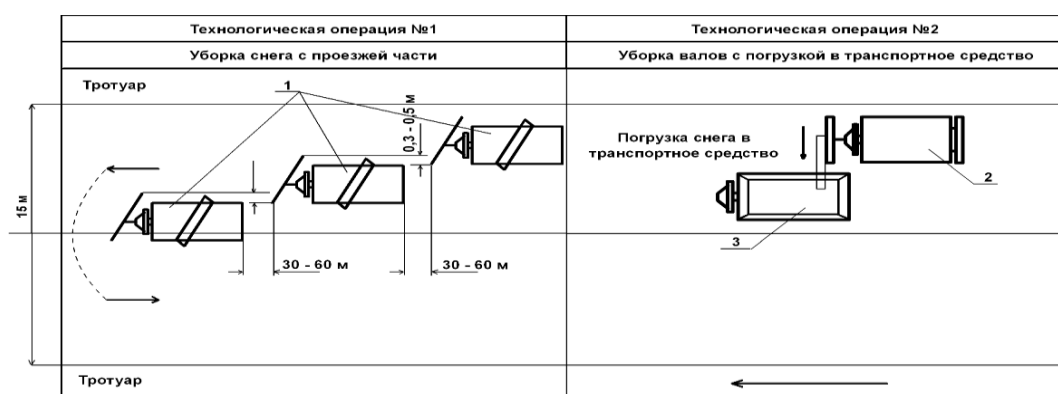


Рисунок 2.6 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов с погрузкой в транспортное средство  
Сроки вывоза снега с территории улично-дорожной сети приведены в таблицах 2.5–2.9.

#### 5) Удаление уплотненного снега и льда

Своевременное удаление снега и скола обеспечивает нормальную пропускную способность улиц и, кроме того, уменьшает возможность возникновения снежно-ледяных образований при колебаниях температуры воздуха.

При большей интенсивности движения, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега.

##### Состав работ по удалению уплотненного снега и льда:

- Скалывание уплотненного снега и снежной корки в лотках.
- Сгребание скола с очищенной полосы. Эта операция производится частично при сгребании и подметании снега и скола. Однако, формирование валов требует применения дополнительной техники – автогрейдеров и бульдозеров. Автогрейдеры должны быть снабжены специальным ножом гребенчатой формы, или скалывателями-рыхлителями. Сгребание снега следует производить:

- в прилотовую часть проезда;
- на площади, свободные от застройки, зеленых насаждений и движения транспортных средств, до конца зимнего сезона;
- на разделительную полосу;
- можно сыпать в люки обводненной дождевой или хозяйственно-фекальной канализации.

- Удаление снега и скола, собранного в валы и кучи. В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению общественного транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения



транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему.

*Снег и уличный смет, содержащие хлориды, должны вывозиться до начала таяния.*

Снежно-ледяные образования, остающиеся после прохода снегопогрузчиков, должны быть в кратчайшие сроки удалены с поверхности дорожного покрытия с помощью скалывателей-рыхлителей или путем использования различных химических материалов.

Снежные валы на обочинах дорог категорий II–IV рекомендуется устраивать высотой не более 1 м.

На улицах:

- снег с проезжей части для временного складирования убирают в лотковую часть, на разделительную полосу или обочину и формируют в виде валов шириной не более 1,5 м с разрывами длиной 2,0-2,5 м;
- устройство разрывов и очистку водосточных решеток осуществляют в течение 16 часов после окончания снегопада;
- в лотковой части снежный вал формируют на расстоянии 0,5 м от бортового камня или барьерного ограждения для пропуска талых вод;
- перемещение снега на бортовой камень, тротуары, газоны при формировании вала не допускается;
- вывоз сформированных снежных валов с улиц групп А–Д осуществляют в течение 9 дней, групп Е – в течение 12 дней с момента окончания снегопада.

Формирование снежных валов **на дорогах не допускается**:

- на обочинах дорог категорий IА, IБ и IВ;
- перед железнодорожным переездом в зоне треугольника видимости с размерами сторон по 7.2 ГОСТ Р 50597-2017 вне обочины высотой более 0,5 м;
- перед пересечениями в одном уровне в зоне треугольника видимости с размерами сторон по 7.1 ГОСТ Р 50597-2017 вне обочины высотой более 0,5 м;
- перед пересечениями в одном уровне, железнодорожными переездами, пешеходными переходами и остановочными пунктами маршрутных транспортных средств – высотой более 0,5 м;
- на разделительной полосе шириной менее 5 м;
- на разделительной полосе шириной 5 м и более при отсутствии ограждений – высотой более 1 м;
- на тротуарах.

Формирование снежных валов **на улицах не допускается**:

- на пересечениях улиц в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов в пределах треугольника видимости;
- ближе 10 м от пешеходного перехода;
- ближе 20 м от остановочного пункта маршрутных транспортных средств;
- на тротуарах.

**Формирование снежных валов не допускается на мостовых сооружениях дорог и улиц.**

Допускается наличие уплотненного снежного покрова толщиной от 3 до 8 см в период зимнего содержания дорог с интенсивностью движения не более 1 500 авт/сут.

#### **6) Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега**

*В соответствии с п. 33 СанПиН 2.1.3684–21, при температуре воздуха ниже 0°С для очистки дорожных покрытий допускается использование хозяйствующими субъектами, отвечающими за содержание соответствующих территорий, антигололедных материалов и реагентов, разрешенных к применению в соответствии с главой II Единого перечня продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории евразийского экономического союза, и разделом 19 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 «О применении санитарных мер в таможенном союзе».*

Химические вещества при снегоочистке препятствуют уплотнению и прикатыванию свежеснежного покрова, а при возникновении снежно-ледяных образований снижают силу смерзания льда с поверхностью дорожного покрытия.

Специальные химические реагенты для предотвращения уплотнения снега рекомендуется применять:

- При большей интенсивности движения, когда, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега без применения химических материалов на покрытиях дорог.
- В особых эксплуатационных условиях (подъемы дорог, подъезды к мостам, туннелям и т.п.), когда требуется повысить коэффициент сцепления колес транспортных средств с дорожным покрытием.



Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой. Предпочтительно использовать профилактический метод, но его применение возможно только при своевременном получении сводок метеорологической службы о возникновении гололеда. После получения сводки необходимо обработать дорожное покрытие химическими реагентами. Чтобы реагенты не разносились колесами транспортных средств, их разбрасывают непосредственно перед возникновением гололеда. При такой обработке ледяная пленка по поверхности дорожного покрытия не образуется, дорога делается лишь слегка влажной.

Для устранения гололеда дорожное покрытие обрабатывают противогололедными препаратами.

Обработка дорожных покрытий при профилактическом методе борьбы с гололедом: начинают с улиц с наименьшей интенсивностью движения, т.е. улиц групп Б и В, а заканчивают на улицах группы А. Такой порядок работы в наилучшей степени способствует сохранению реагентов на поверхности дороги. Перечень улиц подлежащих первоочередной уборке см. в таблице 2.5.

Обработку дорог, покрытых гололедной пленкой, начинают с улиц группы А категории, затем посыпают улицы групп Б и В. Параллельно необходимо проводить внеочередные работы по выборочной посыпке подъемов, спусков, перекрестков, подъездов к мостам и туннелям. Продолжительность обработки всех улиц группы А не должна превышать одного часа. Для ускорения производства работ по борьбе с гололедом следует обрабатывать дороги только в полосе движения, на которую приходится примерно 60–70% ширины проезжей части улицы.

#### Выбор реагента для борьбы с гололедом

К противогололедным материалам относятся:

- химические:
  - твердые сыпучие (кристаллические, гранулированные или чешуированные);
  - жидкие (растворы или рассолы химических реагентов);
- фрикционные:
  - мелкий щебень;
  - песок;
  - песчано-гравийная смесь;
  - шлак;
  - золы уноса;
- комбинированные
  - смесь фрикционных и химических материалов

При борьбе с гололедом или с образованием снежно-ледяных накатов широко применяют химические реагенты, водные растворы которых замерзают при низких температурах. Температурные условия определяют выбор материалов.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** в зимний период обработка тротуаров и дорожных покрытий поваренной солью (NaCl).

Допускается применение песко-соляной смеси. Удельная норма расхода песко-соляной смеси принимается при условии содержания соли (технический хлористый натрий) в составе смеси – 5 – 10 % (ОДМ «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест).

Рекомендуется использование гранулированного хлорида кальция **CC Road™ (кальция хлорид дорожный)**. Предназначен для обработки дорог и улиц, пешеходных зон и тротуаров в любом диапазоне температур до –30°C. Раствор хлористого кальция имеет самую низкую температуру замерзания – 51°C при концентрации 29,5 %, тогда как хлористый натрий – при – 21,1°C (концентрация 23,3 %), хлористый магний при – 33,5°C (концентрация 21,0 %).

Реагенты, содержащие хлористый кальций, при растворении выделяют тепло. Плавление льда хлористым кальцием это экзотермическая реакция. Большинство других реагентов выбирают тепло из окружающей атмосферы во время плавления льда. Это эндотермическая реакция. В практических условиях, если температура опускается гораздо ниже температуры замерзания, скорость поглощения тепла из льда и снега замедляется до такого момента, когда эндотермические противогололедные реагенты с трудом могут создавать рассол. Когда нет рассола – нет эффекта от реагента. Поэтому хлористый натрий работает только до –6–8°C.

При определении нормы распределения расчет ведут на сухое вещество. Раствор можно распределять по дорожному покрытию с помощью специально оборудованных поливомоечных машин.

Хлористый кальций может применяться в виде раствора для профилактики обледенения и в сухом виде для борьбы с гололедом, льдом и снегом. Процесс плавления происходит с высокой скоростью.

Таблица 2.10 – Расход реагента **CC Road™** в интервале температур для предотвращения образования гололеда

| Температура, °C                | До –4 | До –8 | До –12 | До –16 | До –20 |
|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Хлористый кальций, грамм/м кв. | 15    | 35    | 45     | 55     | 65     |



Данный реагент **CC Road™ (кальция хлорид дорожный)** используется в европейских странах и сравнительно недавно появился на рынке России. Химический реагент изготовлен в соответствии с международным стандартом SNS-EN ISO 9001 : 2015, отличается длительным эффектом воздействия и соответствует современным требованиям безопасности.

Распределение противогололедных материалов по дорожному покрытию осуществляют специальными распределителями для твердых, жидких и смоченных противогололедных материалов (таблица 2.4).

## 7) Маршруты

Маршруты работы снегоочистителей выбирают так, чтобы сгребание и сметание начинались с проездов с наиболее интенсивным движением, а также имеющих торговые и административные центры до начала работы этих учреждений.

На наиболее широких дорогах при снегопадах большой интенсивности для повышения качества работ целесообразно на полосах дорожных покрытий, расположенных ближе к лотку, сначала выполнять сгребание, а затем подметание. В этом случае идущая впереди машина работает одним отвалом, сгребая снег, а подметает следующая за ней с поднятым отвалом. Для уменьшения периода работы плужно-щеточных снегоочистителей операцию механизированной снегоочистки можно ограничить одним сгребанием, что позволяет увеличить производительность в 1,5 раза.

## 8) Транспортно-производственные базы

Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества спецмашин по очередям действия схемы.

Количество прочего и обслуживающего транспорта: линейно-оперативные машины, автобусы, топливо - заправщики, машины техпомощи, машины для нужд снабжения и т.п., обычно принимаются в размере 5-8% от количества основных спецмашин и механизмов.

Строительство транспортно-производственных баз должно осуществляться преимущественно по типовым проектам.

*Рекомендуется обустроить базу технического обслуживания специализированного транспорта в промышленно складской зоне. На этих же площадках или недалеко от них желательно установить стендер для заправки машин водой. Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов относятся к объектам IV класса, минимальный размер санитарно-защитной зоны должен быть 100 м.*

## 9) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

Для эффективной борьбы с зимней скользкостью необходимы специализированные базы хранения, переработки и погрузки противогололедных материалов. Базы устраивают для химических реагентов, для фрикционных материалов, комбинированные (на которых хранятся материалы). Объем хранения зависит в основном от климатических условий и значения обслуживаемых дорог.

При организации баз для технологических материалов следует помнить, что используются базы во время сильных снегопадов, поэтому они должны иметь удобный подъезд.

Выбор площадки для устройства баз обуславливается наличием свободной площади, условиями планировки и принятым способом доставки технологических материалов (по железной дороге, автотранспортом, баржами), обеспечением минимума холостых пробегов распределителей.

Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды.

Базы для приготовления и складирования технологических материалов должны иметь асфальтированные площадки.

Для производства погрузочных работ на базе должна быть организована круглосуточная работа машин и механизмов.

Машины и механизмы, занятые на работах по приготовлению технологических материалов, должны проходить ежедневное обслуживание, включающее внешний контроль, уборку, тщательную мойку горячей и холодной водой и т.п.

Емкость баз по приготовлению и хранению противогололедных материалов должна быть рассчитана с коэффициентом запаса 1,2 – 1,3 от ежегодного заготавливаемого объема материалов.



## 2.2.3 Ручная уборка территорий Раменского городского округа

### 2.2.3.1 Определение количества дорожных рабочих /дворников для уборки и содержания территорий

В соответствии с Законом Московской области от 30.12.2014 №191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области»:

- период летней уборки определен с 1 апреля по 31 октября;
- мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в летний период проводятся в сроки, определенные организациями, выполняющими функции заказчика работ по содержанию сети дорог и улиц;
- период зимней уборки определен с 1 ноября по 31 марта;
- в случае значительного отклонения от средних климатических особенностей текущей зимы, сроки начала и окончания зимней уборки могут изменяться решением организаций, выполняющих функции заказчика работ по содержанию сети дорог и улиц.

Территории дворов, тротуаров и прочих объектов благоустройства, подлежащих ручной уборке в Раменском ГО предлагается отнести к I–II классу (в зависимости от проходимости, в ТУ Раменское – к II классу, в остальных ТУ – к I классу). Состав и периодичность работ всех видов ручной уборки (зимние, летние и внесезонные) территорий Раменского ГО приведен в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Состав и периодичность работ по уборке территорий в Раменском ГО [5]

| Вид уборочных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Периодичность работ по классам территории |                                   |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I класс                                   | II класс                          | III класс                       |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                   |                                 |
| Подметание свежесваливаемого снега толщиной до 2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 раз в сутки в дни снегопада             |                                   | 2 раза в сутки в дни снегопада  |
| Сдвигание свежесваливаемого снега толщиной слоя свыше 2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Через 3 часа во время снегопада           | Через 2 часа во время снегопада   | Через 1 час во время снегопада  |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 раз в сутки во время гололеда           | 2 раза в сутки во время гололеда  |                                 |
| Очистка территорий от наледи и льда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 раз в 3 суток во время гололеда         | 1 раз в 2 суток во время гололеда | 1 раз в сутки во время гололеда |
| Подметание территории в дни без снегопада                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада       | 1 раз в сутки в дни без снегопада |                                 |
| Очистка урн от мусора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 раз в сутки                             |                                   |                                 |
| Промывка урн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 раз в месяц                             |                                   |                                 |
| Протирка указателей улиц и промывка номерных фонарей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 раза в холодный период                  |                                   |                                 |
| Сдвигание свежесваливаемого снега в дни сильных снегопадов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 раза в сутки                            |                                   |                                 |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                                   |                                 |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 раз в 2 суток                           | 1 раз в сутки                     | 2 раза в сутки                  |
| Уборка газонов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 раз в 2 суток                           |                                   |                                 |
| Поливка газонов из шлангов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 раз в 2 суток                           |                                   |                                 |
| Мойка территорий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 раза в теплый период                    |                                   |                                 |
| Примечание:<br>В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда [7], в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса: I класс – до 50 чел./ч; II класс– от 50 до 100 чел./ч; III класс – свыше 100 чел./ч. Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны). |                                           |                                   |                                 |

Нормы обслуживания на выполняемые вручную виды работ при уборке тротуаров и дворовых территорий приведены в Приказе Госстроя РФ от 09.12.1999 № 139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» [8].

В Приложении 7 к Тому 2 приведен расчет общего количества рабочих для проведения ручной уборки территорий Раменского ГО (в разрезе территориальных управлений Администрации) в соответствии с нормами, представленными в приказе Госстроя РФ от 09.12.1999 №139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» [8]. Расчет произведен на основании площадей территории, подлежащих ручной уборке в соответствии с действующими титульными списками объектов благоустройства.

Необходимое количество дворников для совершения работ летней и зимней ручной уборки территорий Раменского ГО в 2022–2037 гг. составит в зимний период – 6 944 человека, в летний период – 893 человека.



### 2.2.3.2 Нормативы и правила организации ручной уборки и содержания территорий

Ручной уборке обычно подлежат территории дворов, тротуары и пешеходные дорожки с усовершенствованным покрытием.

Уборка дворовых территорий подразделяется на летнюю и зимнюю.

*Основные нормативные документы и методические рекомендации:*

- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- Приказ Госстроя РФ от 09.12.1999 № 139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» (МДК 2-02.01).
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СП 112.13330.2011. СНиП 21-01-97\* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

#### 2.2.3.2.1 Летняя ручная уборка

Летняя уборка включает в себя: подметание, мойку или поливку придомовых территорий вручную или с помощью спецмашин, уход за газонами.

Уборка производится в основном в поздние вечерние или ранние утренние часы, когда количество пешеходов незначительно. Мойку тротуаров следует производить только на открытых тротуарах, непосредственно граничащих с прилотовой полосой, и в направлении от зданий к проезжей части улицы до выполнения этой операции на проезжей части, для чего время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы поливочных машин.

Благоустройство внутридворовых территорий в значительной мере влияет на трудозатраты и качество уборки внутри квартала. Особое влияние следует уделять бордюрам. Бордюрный камень должен обеспечивать препятствие стеканию грунта на проезжую часть.

Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие).

Перечень работ ручной уборки территорий в летний период:

1. Подметание территории. Состав работ: Подметание территории, уборка и транспортировка мусора в установленное место.
2. Мойка территории с усовершенствованными и неусовершенствованными покрытиями. Состав работ: Мойка территории из шланга.
3. Поливка территории с покрытиями и без покрытий из шланга. Состав работ: Поливка территории из шланга.
4. Уборка контейнерных площадок в теплое время года. Состав работ: Уборка мусора вокруг контейнера и погрузка его в контейнер. Очистка участков территорий от мусора при механизированной уборке. Состав работ: Подметание вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сметание мусора на полосу механизированной уборки.
5. Уход за бетонными, гранитными и мраморными ступенями и площадками перед входом в подъезд. Подметание ступеней и площадок. Состав работ: Подметание метлой ступеней и площадок перед входом в подъезд. Мытье ступеней и площадок. Состав работ: Мытье ступеней и площадок перед входом в подъезд с периодической сменой воды или моющего раствора.
6. Уборка газонов. Состав работ: Уборка мусора с газонов, транспортировка мусора в установленное место.
7. Поливка газонов из шланга. Состав работ: Равномерная поливка газонов из шланга.
8. Уборка отмосток. Состав работ: Уборка мусора с отмосток. Транспортировка мусора в установленное место на расстояние до 100 м.
9. Уборка приямков. Состав работ: Очистка ограждающей решетки от грязи. Снятие решетки. Очистка приямков глубиной до 1 м от грязи. Транспортировка мусора в место на расстояние до 100 м. Мытье ограждающей решетки и приямка. Установка решетки на место.



### 2.2.3.2.2 Зимняя ручная уборка

Зимняя уборка включает: подметание и сдвигание снега, посыпка наледи песком или смесью песка с хлоридами, удаление снега и снежно-ледяных образований.

Неуплотненный, свежесвыпавший снег толщиной слоя до 2 см подметается метлой, а свыше 2 см сдвигается с помощью движка.

Уборку тротуаров и пешеходных дорожек следует осуществлять с учетом интенсивности движения пешеходов после окончания снегопада или метели в сроки, приведенные в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Время проведения уборки тротуаров в зависимости от интенсивности движения пешеходов

| Интенсивность движения пешеходов, чел./час [б] | Время проведения работ, час [б] | Перечень пешеходных зон на территории Раменского ГО                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| более 250                                      | 1                               | —                                                                                                 |
| от 100 до 250                                  | 2                               | —                                                                                                 |
| до 100                                         | 3                               | Площадки перед памятниками, зданием Администрации, территории дворов многоквартирных домов и т.п. |

При ручной уборке снег с усовершенствованных покрытий убирается полностью — «под скребок», с неусовершенствованных покрытий и с территорий без покрытий снег убирается не полностью — «под движок», при этом оставляется слой снега для его последующего уплотнения.

Очистка тротуаров под скребок от снега и льда следует производить в период с 6 до 8 часов утра, а при снегопадах – по мере необходимости с таким расчётом, чтобы пешеходное движение на них не нарушалось

На тротуарах шириной более 6 м, отделенных газонами от проезжей части улиц, допускается сдвигать снег в валы на середину тротуара для последующего удаления. Для обеспечения нормального движения транспорта и эффективной работы снегоуборочных машин вал снега укладывается с таким расчетом, чтобы в основании он был не шире 1,5 м.

Участки территории, покрытые уплотненным снегом или льдом, убираются при помощи машин со скалывающим устройством или вручную. Удаление скола производится одновременно со скалыванием или немедленно после него с помощью спецмашин или вручную. Складирование снега на внутридворовых территориях должно предусматривать отвод талых вод.

При гололеде производится посыпка территорий песком. Для посыпки применяется крупнозернистый и среднезернистый речной песок, не содержащий камней и глинистых включений. Песок предварительно просеивается через сито с отверстиями диаметром 5 мм.

Следует ежедневно производить осмотр и удаление сосулек. Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие).

#### Перечень работ ручной уборки территорий в зимний период:

1. Подметание свежесвыпавшего снега без предварительной обработки территории смесью песка с хлоридами. Состав работ: Подметание свежесвыпавшего снега толщиной до 2 см. Сгребание снега в валы или кучи.
2. Посыпка территории. Состав работ: Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами.
3. Очистка участков территорий от снега и наледи при механизированной уборке. Состав работ: Очистка вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки.
4. Транспортировка смеси песка с хлоридами от места складирования к месту посыпки. Состав работ: Наполнение емкости смесью песка с хлоридами. Транспортировка емкости со смесью на тележке к месту посыпки на расстояние до 100 м.
5. Подготовка смеси песка с хлоридами. Состав работ: Просеивание песка через сито. Размешивание с хлоридами.
6. Посыпка территории. Состав работ: Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами.
7. Подметание свежесвыпавшего снега после обработки песком. Состав работ: Подметание свежесвыпавшего снега толщиной слоя до 2 см.
8. Сдвигание свежесвыпавшего снега. Состав работ: Сдвигание свежесвыпавшего снега толщиной слоя более 2 см движком в валы или кучи.
9. Очистка территорий с усовершенствованными покрытиями от уплотненного снега. Состав работ: Очистка территории от уплотненного снега скребком. Сгребание снега в валы или кучи.
10. Очистка территорий от наледи без предварительной обработки хлоридами. Состав работ: Скалывание наледи толщиной до 2 см. Сгребание скола в валы или кучи.
11. Очистка территорий от наледи и льда с предварительной обработкой хлоридами. Состав работ: Посыпка наледи и льда толщиной более 2 см хлоридами. Скалывание разрушенной корки наледи ломом. Сгребание скола в валы или кучи.



12. Очистка от наледи и льда водосточных труб, крышек люков пожарных колодцев. Состав работ: скалывание корки наледи и льда толщиной слоя свыше 2 см. Сгребание скола в валы или кучи и сдвигание его к бортовому камню на расстояние до 30 см.
13. Перекидывание снега и скола. Состав работ: Перекидывание снега и скола на газоны и свободные участки территорий с последующим равномерным разбрасыванием.
14. Сдвигание снега и скола, сброшенного с крыш. Состав работ: Сдвигание в валы или кучи снега и скола, сброшенного с крыш, на расстояние до 30 м.
15. Погрузка снега и скола. Состав работ: Погрузка снега и скола лопатой на транспортер.
16. Очистка участков территорий от снега и наледи при механизированной уборке. Состав работ: Очистка вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки.
17. Укладка снега в валы или кучи после механизированной уборки. Состав работ: Укладка снега в валы или кучи.
18. Уход за бетонными, гранитными и мраморными ступенями и площадками перед входом в подъезд. Состав работ: Сметание свежеснежавшего снега метлой толщиной покрова до 2 см. Отбрасывание снега в сторону лопатой на расстояние до 3 м.
19. Очистка контейнерной площадки в холодный период. Состав работ: Очистка площадки от снега и наледи.

#### **2.2.3.2.3 Внесезонные уборочные работы**

1. Погрузка мусора лопатой. Состав работ: Погрузка мусора лопатой на автотранспорт при высоте бортов до 0,8 м. Норма времени на 1 м куб. – 46,8 мин.
2. Очистка урн от мусора. Состав работ: Очистка урн от мусора. Транспортировка мусора в установленное место.
3. Промывка урн. Состав работ: транспортировка урн в установленное для промывки место. Промывка урн водой с применением моющих средств. Транспортировка чистых урн на место. Промывка нетранспортируемых урн водой с применением моющих средств на месте.
4. Промывка номерных фонарей на домах и протирка указателей. Состав работ: промывка номерных фонарей водой с применением моющих средств, вытирание насухо. Состав работ: Протирка указателей влажной тряпкой.



## 2.3 ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Содержание мест общественного пользования включает своевременную уборку территорий и расстановку урн. На всех площадях и улицах, в садах, парках, на вокзалах, на пристанях, рынках, остановках общественного транспорта, у входов в административные здания, объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания, культуры и спорта, здравоохранения, образования, местах потенциального скопления людей и других местах должны быть выставлены в достаточном количестве урны.

- В соответствии с п. 29 СанПиН 2.1.3684–21, на территориях общего пользования населенных пунктов владельцами этих территорий должны быть установлены урны, расстояние между урнами должно составлять не более 100 м. Удаление отходов из урн должно обеспечиваться не реже 1 раза в сутки.
- За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.
- Запрещается у киосков, палаток, павильонов мелкорозничной торговли и магазинов складировать тару и запасы товаров, а также использовать для складирования прилегающие к ним территории.

### 2.3.1 Расчет количества урн и контейнеров для содержания мест общественного пользования

Таблица 2.13 – Расстановка урн и контейнеров на территории МО

| Объект                                           | 2022 год                                                                                                                       | 2027 год | 2037 год |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Территории общего пользования населенных пунктов | Урна на каждые 100 м                                                                                                           |          |          |
| Парковая зона                                    | Урна на каждые 800 м кв. парковой зоны                                                                                         |          |          |
| Дворовые урны                                    | Урны объемом 10 л у каждого подъезда многоквартирных жилых домов                                                               |          |          |
| Пляжи                                            | Урна на каждые 1600 м кв. (расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м)<br>Контейнер на каждые 4 000 м кв. |          |          |
| Торговые объекты и рынки                         | Урны и контейнеры. на каждые 200 м кв.                                                                                         |          |          |
| Кладбища                                         | Контейнеры. Вывоз 52 дня в году                                                                                                |          |          |

Таблица 2.13.а – Необходимое количество урн и контейнеров на территории Раменского ГО

| Конец года                         | 2022 год                                                                               | 2027 год               | 2037 год               |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Улично-дорожные сети, в том числе: | Каждые 100 метров                                                                      | Каждые 100 метров      | Каждые 100 метров      |
| остановки общ. транспорта          | У каждой остановки                                                                     | У каждой остановки     | У каждой остановки     |
| площади                            | Фактически установлено – 34                                                            | От 34                  | От 34                  |
| зона отдыха                        | Фактически установлено – 19                                                            | От 19                  | От 19                  |
| иные объекты благоустройства       | Фактически установлено – 413                                                           | От 413                 | От 413                 |
| пешеходная зона                    | Фактически установлено – 11                                                            | От 11                  | От 11                  |
| Парковая зона                      | На каждые 800 м кв.<br>(фактически установлено: 52 – парки, 18 – бульвары, 6 – скверы) | На каждые 800 м кв.    | На каждые 800 м кв.    |
| Дворовые урны                      | У каждого подъезда МКД<br>(факт. установлено – 3 748 шт.)                              | У каждого подъезда МКД | У каждого подъезда МКД |
| Рыночные комплексы                 | На каждые 200 м кв.                                                                    | На каждые 200 м кв.    | На каждые 200 м кв.    |

### 2.3.2 Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования

#### 2.3.2.1 Парковая зона

##### Правила расстановки урн

На территории парка количество урн определяется и устанавливается хозяйствующим субъектом, владеющим парком, из расчета 1 урна на 800 м кв. площади парка. Расстояние между урнами должно быть не более 40 м вдоль пешеходных дорожек.

Уборка территории парка должна производиться хозяйствующим субъектом, владеющим парком, ежедневно.

Хозяйствующим субъектом, владеющим парком, на территории парка должны проводиться дератизационные и дезинсекционные мероприятия в соответствии с требованиями санитарных правил и санитарно-эпидемиологических требований по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.



### 2.3.2.2 Торговые объекты и рынки

Содержание мест (площадок) накопления ТКО осуществляется в соответствии с требованиями санитарных норм, в т.ч. СП 2.3.6.3668–20, СанПин 2.1.3684–21.

На территориях торговых объектов хозяйствующими субъектами, которым принадлежат соответствующие торговые объекты, должна проводиться ежедневная уборка. Уборка с использованием дезинфицирующих средств должна проводиться не реже 1 раза в месяц.

Хозяйствующие субъекты, которым принадлежат соответствующие торговые объекты, обязаны обеспечить проведение дезинсекции и дератизации мест (площадок) накопления ТКО, образующихся в процессе деятельности торгового объекта.

На территориях торговых объектов и рынков, реализующих продукцию непродовольственного назначения (далее – торговые объекты), хозяйствующими субъектами, которым принадлежат соответствующие торговые объекты, должны быть установлены урны и оборудованы общественные туалеты.

Территории торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию, должны быть оборудованы системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями к общественным зданиям и сооружениям в части хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения согласно законодательству о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

При отсутствии систем централизованного водоснабжения и водоотведения, а также невозможности их использования, работа торговых объектов допускается при условии организации нецентрализованного водоснабжения и водоотведения и (или) систем автономного водоснабжения и водоотведения. При оборудовании внутренней канализационной сети необходимо устройство локальных очистных сооружений. Не допускается сброс неочищенных сточных вод в открытые водоемы, поглощающие колодцы и на прилегающую к ним территорию. При отсутствии централизованных и локальных очистных сооружений водоотведение стоков допускается осуществлять в водонепроницаемую емкость, с последующим вывозом стоков на очистные сооружения или сливные станции автотранспортом, предназначенным для транспортирования сточных вод.

На территориях торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию ТКО должны собираться в мусоросборники, установленные на площадках с твердым покрытием. Допускается временное хранение бывших в употреблении упаковки и упаковочных материалов без органических остатков и загрязнений на поверхности упаковки и упаковочных материалов в специально отведенных местах (отдельном помещении, зоне, секции, отделе) за исключением торгового зала, производственных (в т.ч. фасовочных) помещений, коридоров. При накоплении отходов в мусоросборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение промывки и дезинфекции мусоросборников, а также уборку, дезинсекцию и дератизацию мест (площадок) накопления ТКО.

На территории торговых объектов разрешается организация приема и хранения стеклотары от населения при выделении отдельных помещений для ее хранения либо установки специальных автоматов для приема стеклотары.

Во всех помещениях ежедневно должна производиться влажная уборка с применением моющих средств. Уборка торгового зала производится ежедневно в конце рабочего дня с применением моющих средств. В туалетах уборка ежедневно должна проводиться с применением моющих и дезинфицирующих средств. Один раз в месяц должна проводиться уборка всех помещений торговых объектов, а также мытье оборудования и инвентаря с использованием моющих и дезинфицирующих средств.

Ответственность за уборку рыночных комплексов берет на себя собственник рыночного комплекса, управляющая компания рыночного комплекса и т.п.

### 2.3.2.3 Территории кладбищ

Санитарное содержание территории кладбища следует производить согласно СанПин 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

На кладбище и других объектах похоронного назначения их владельцем должна быть оборудована система водоснабжения и водоотведения для нужд данных объектов.

На кладбище его владельцем должны быть оборудованы контейнерные площадки для накопления ТКО в соответствии с п. 3 СанПин 2.1.3684–21.



#### 2.3.2.4 Территории лечебно – профилактических учреждений

Режим и способ уборки территории с твердым покрытием зависят от специфики лечебного учреждения и решаются на месте по согласованию с санитарно-эпидемиологической станцией.

Содержание мест (площадок) накопления ТКО осуществляется в соответствии с требованиями санитарных норм, в т.ч. СП 2.1.3678–20, СанПиН 2.1.3684–21:

- Контейнерную площадку следует располагать на расстоянии не ближе 25 м от лечебных корпусов и пищеблоков.

Сбор отходов в местах их образования (медицинские учреждения) осуществляется в соответствии с классами их опасности. Сбор отходов, их разделение на группы, хранение и подготовку к вывозу в медицинских учреждениях осуществляет специально обученный этому персонал.

В соответствии с п. 201 СанПиН 2.1.3684–21, контейнеры с медицинскими отходами класса А устанавливаются на специальной площадке. Контейнерная площадка должна располагаться на территории хозяйственной зоны медицинской организации не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, иметь твердое покрытие (асфальтовое, бетонное). Размер контейнерной площадки должен превышать площадь основания контейнеров на 0,5 м во все стороны. Контейнерная площадка должна иметь ограждение.

В соответствии с СП 2.1.3678–20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», на территории земельного участка, используемого хозяйствующим субъектом на праве собственности или ином законном основании, не допускается скопление мусора. Уборка собственной территории проводится ежедневно или по мере загрязнения.

*Мусор должен собираться в контейнеры, закрываемые крышками. Очистка мусоросборников должна проводиться при заполнении 2/3 их объема.*

*Контейнерная площадка для сбора ТКО должна быть с твердым покрытием. Размеры площадки должны превышать площадь основания контейнеров на 1 м во все стороны.*

*Уборочный инвентарь, используемый для уборки помещений, маркируется в зависимости от назначения помещений и видов работ. Инвентарь для уборки туалетов должен иметь иную маркировку и храниться отдельно от другого инвентаря.*

#### 2.3.2.5 Пляжи и прибрежные зоны

На организованных местах массового купания населения и пляжах количество урн и контейнеров для мусора следует определять в соответствии с требованиями санитарных норм, в т.ч. СанПиН 2.1.3684–21.

*Рекомендации по содержанию пляжей и мест массового купания.*

- Урны на пляже должны размещаться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, на расстоянии не менее 10 м от уреза воды. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.

- Урны должны быть установлены из расчета не менее 1 урны на 1 600 м кв. территории пляжа.

- Накопление ТКО на пляже должно осуществляться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, в контейнерах и на контейнерных площадках, расположенных в хозяйственной зоне и оборудованных в соответствии с п. 3 СанПиН 2.1.3684–21.

- На каждые 4 000 м кв. площади пляжа должен устанавливаться 1 контейнер. Расстояние от контейнерной площадки до уреза воды должно составлять не менее 50 м.

- Почва на пляжах должна соответствовать гигиеническим нормативам к составу и свойствам почв населенных мест.

- Уборка территории пляжа, уборка и дезинфекция общественных туалетов, душевых, раздевалок в период эксплуатации пляжей должна производиться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, 1 раз в день.

- Для механизированной уборки пляжей рекомендуется использование пляжно – уборочной машины. Пример техники BeachTech 2800: буксируемая трактором пляжно – уборочная машина BeachTech 2800 может убирать до 30 000 кв. м. в час с максимальной глубиной просеивания песка до 30 см. Модель 2800 адаптирована для применения с большинством тракторов зарубежного и отечественного производства, что позволяет убирать пляжи с любым рельефом. Машина способна собирать мусор от мелких фракций (пробки, окурки) до крупных камней, работать у кромки воды и в воде у берега, эффективно просеивать мелкий песок.

На пляже хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, должны проводиться дератизационные и дезинсекционные мероприятия в соответствии с требованиями санитарных правил и санитарно-эпидемиологических требований по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.



## 2.4 УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ

### 2.4.1 Расчет количества общественных уборных

- В парках и местах массового отдыха населения хозяйствующими субъектами, владеющими парками и местами массового отдыха, должны быть установлены общественные туалеты.
- На территориях пляжей хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, должны быть установлены кабины для переодевания (раздевалки), общественные туалеты, душевые, урны.
- Количество раздевалок, общественных туалетов, душевых определяется хозяйствующими субъектами с учетом площади пляжа.
- Размещение и эксплуатация стационарных общественных туалетов должны осуществляться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, в соответствии с требованиями Санитарных правил и санитарно-эпидемиологических требований по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. При отсутствии централизованной системы водоотведения должны быть установлены мобильные туалетные кабины.
- Общественные туалеты и душевые на пляже должны размещаться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, на расстоянии не менее 50 м и не более 200 м от уреза воды. Расстояние между туалетами, душевыми, должно составлять не более 100 м.
- Уборка территории пляжа, уборка и дезинфекция общественных туалетов, душевых, раздевалок в период эксплуатации пляжей должна производиться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, 1 раз в день.
- На территориях парков хозяйствующими субъектами должны быть установлены общественные туалеты, исходя из расчета 1 место на 500 посетителей.

### 2.4.2 Нормативные требования и документы

Общественные туалеты должны устраиваться в следующих местах:

- на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением;
- на площадях у вокзалов, железнодорожных станций, авто- и речных вокзалов, автостанций и аэровокзалов;
- в местах проведения массовых мероприятий;
- в зонах размещения и на территориях ярмарок, крупных объектов торговли и услуг, объектов общественного питания, объектов культурно-развлекательного и спортивного назначения;
- на территории объектов рекреации: в садах, парках, лесопарках, на бульварах (шириной более 25 м);
- на АЗС и стоянках автомобилей свыше 25 машино-мест;
- в зонах массового отдыха, на стадионах, пляжах;
- около кинотеатров, выставок;
- в иных общественных местах.

*В соответствии с п. 28 СанПиН 2.1.3684–21, хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие общественные туалеты и мобильные туалетные кабины, обязаны обеспечить их содержание и эксплуатацию в соответствии с требованиями санитарных правил и санитарно-эпидемиологических требований по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.*

*Основные нормативные документы:*

- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.



## 2.5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УБОРКИ И СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Критерием оценки состояния уборки территорий может послужить средний процент нарушений, выявленных в ходе проверки состояния уборки и санитарной очистки территории.

Исходя из среднего процента нарушений по трехбалльной системе (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно), выставляется оценка:

- «хорошо» — выявлено до 5% нарушений;
- «удовлетворительно» — выявлено от 5,1% до 15% нарушений;
- «неудовлетворительно» — выявлено свыше 15% нарушений.

Расчет рекомендуется вести до десятых долей %.

Оценка состояния уборки осуществляется по 5 основным направлениям: улицы, проезды, переулки, территории, прилегающие к объектам торговли; дворовые территории; тротуары (в летнее время — газоны); остановки общественного транспорта.

Определять процент нарушений следует:

$$Z_{cp} = \frac{Z_{наруш.улиц} + Z_{наруш.торговли} + Z_{наруш.двор} + Z_{наруш.трот.} + Z_{наруш.остан.}}{5} * 100 \quad (2.2)$$

где

$Z_{cp}$  — средний процент нарушений по уборке, %;

$Z_{наруш. улиц}$  — доля выявленных нарушений в состоянии улиц, проездов, переулков и др., ед.;

$Z_{наруш. торговли}$  — количество выявленных нарушений в содержании территорий, прилегающих к объектам торговли, ед.;

$Z_{наруш. двор.}$  — доля выявленных нарушений по дворовым территориям, ед.;

$Z_{наруш. трот.}$  — доля выявленных нарушений по тротуарам (газонам), ед.;

$Z_{наруш. остан.}$  — доля выявленных нарушений по остановкам общественного транспорта.

При подсчете среднего процента учитывается доля нарушений каждого направления проверки.

## 2.6 ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ БЕЗ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

Обращение с животными без владельцев в Раменском ГО следует производить в соответствии с:

- Федеральным законом ФЗ-131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Законом Московской области от 28.12.2016 № 201/2016-ОЗ «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области государственными полномочиями Московской области в области обращения с безнадзорными животными».



### 3 РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОММУНАЛЬНЫМИ И БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

#### 3.1 РАСЧЕТНЫЕ НОРМЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА ТКО И КГО

##### 3.1.1 Предлагаемая схема движения потоков отходов

На территории Раменского ГО предлагается следующая система обращения с ТКО и КГО:

Контейнерная система **раздельного** сбора отходов от населения в многоквартирных домах, организаций и предприятий. Контейнерная/бесконтейнерная система **раздельного** сбора отходов от населения частного сектора и индивидуальной жилой застройки. Организация работы пунктов приема вторичного сырья. Вывоз отходов на комплекс переработки отходов «Восток» с последующим захоронением (до 2023 г.) и обезвреживанием (с 2023 г.) (рисунки 3.1.а – 3.1.в).

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Московской области [39], отходы от Раменского городского округа планируется направлять на обработку на КПО «Восток» с последующим размещением на полигоне при КПО «Восток» до 2023 г., с последующим обезвреживанием на ЗТО «Воскресенск» с 2023 г.



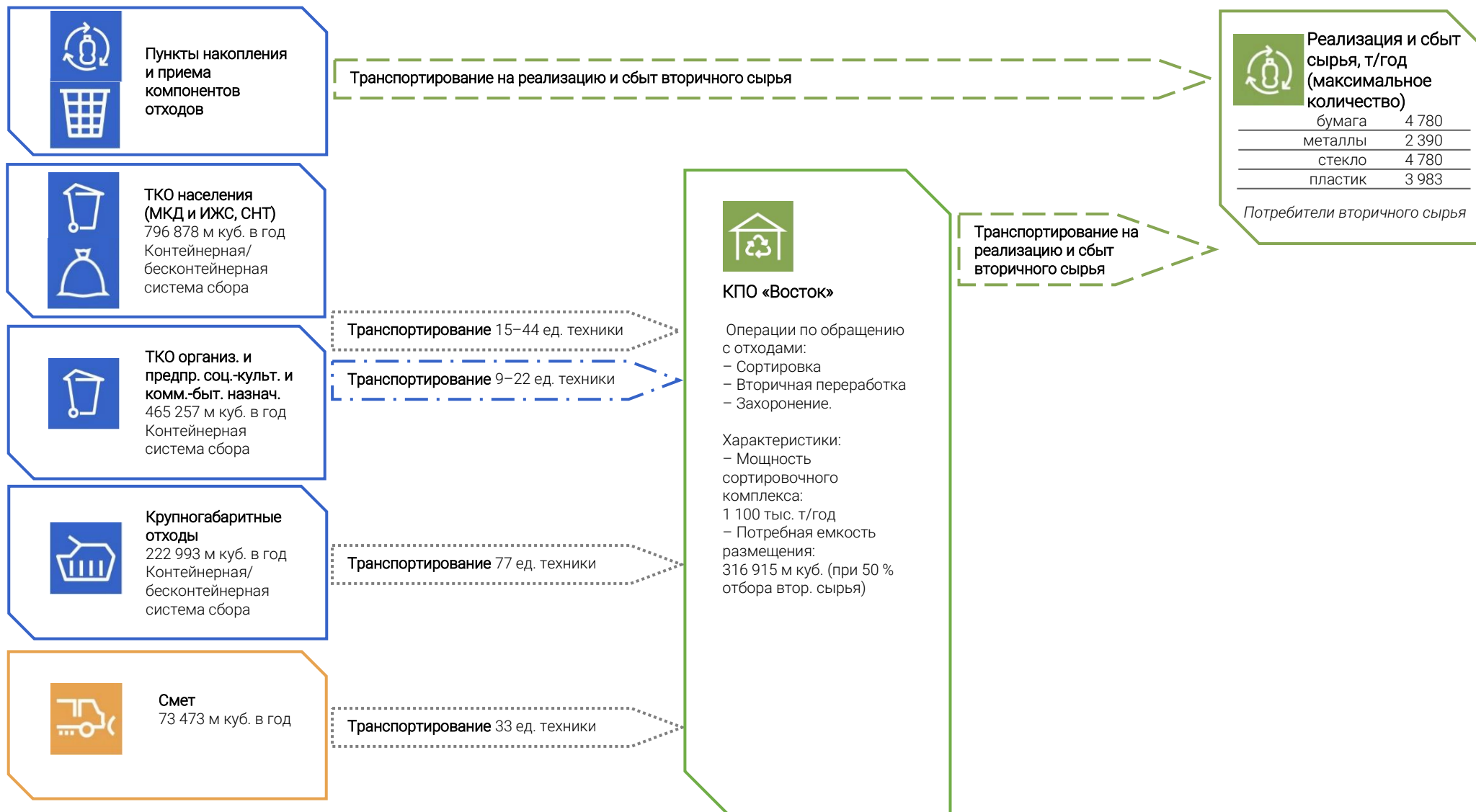


Рисунок 3.1.а – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели на 2022 год)



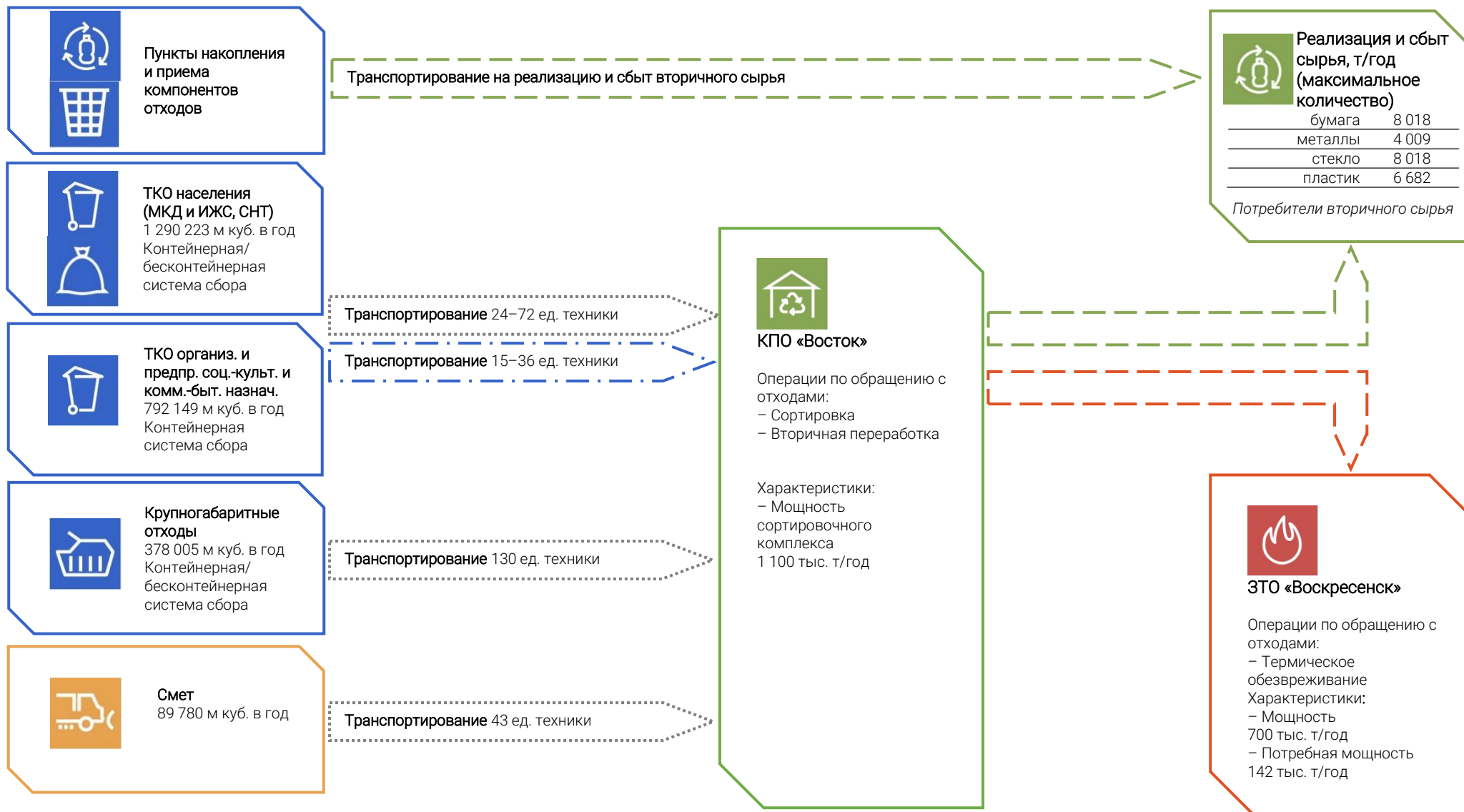


Рисунок 3.1.6 – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели на 2027 год)



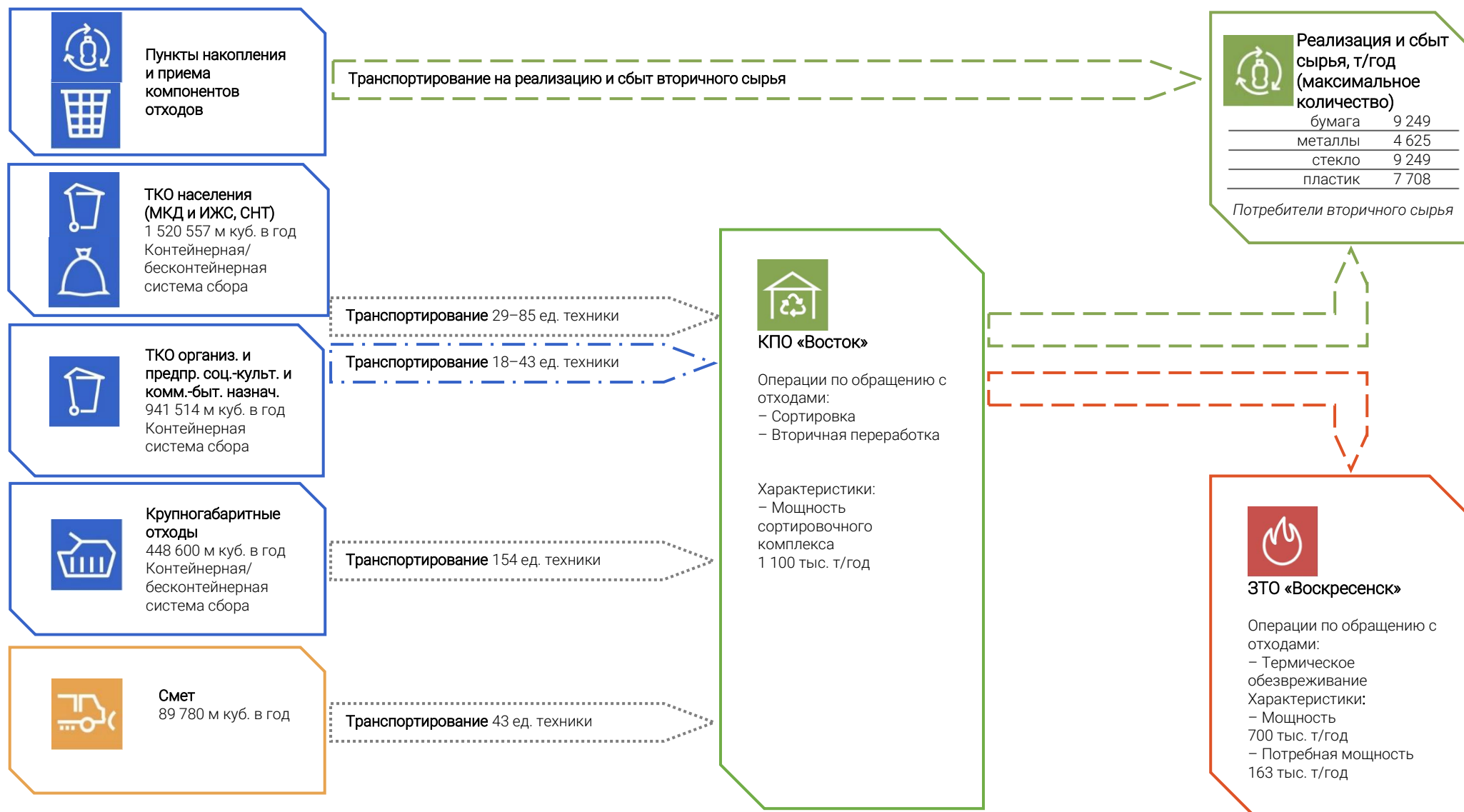


Рисунок 3.1.в – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели на 2037 год)



### 3.1.2 Расчет количества образующихся отходов

На основании сведений о жилой площади (таблицы 1.2, 1.4, Приложение 5 к Тому 1), количестве участков СНТ (Приложение 4 к Тому 1) и прогнозов норм накопления отходов (таблица 3.1) произведен расчет прогнозируемого количества ТКО и КГО до 2037 года включительно. Для прогнозирования величин норм накопления отходов используется методика, разработанная Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова [19].

Таблица 3.1 – Прогнозирование норм накопления ТКО от населения Раменского ГО

| Норма накопления на конец года |                                                  | 2022 г. | 2027 г. | 2037 г. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Постоянное население           |                                                  |         |         |         |
| кг                             | ТКО население многоквартирных домов              | 11,78   | 11,96   | 12,32   |
|                                | КГО население многоквартирных домов              | 3,84    | 3,89    | 4,01    |
|                                | ТКО население индивидуальных домов               | 11,92   | 12,10   | 12,47   |
|                                | КГО население индивидуальных домов               | 3,70    | 3,75    | 3,87    |
| м куб.                         | ТКО население многоквартирных домов              | 0,086   | 0,089   | 0,094   |
|                                | КГО население многоквартирных домов              | 0,028   | 0,029   | 0,031   |
|                                | ТКО население индивидуальных домов               | 0,087   | 0,090   | 0,095   |
|                                | КГО население индивидуальных домов               | 0,027   | 0,029   | 0,031   |
| Сезонное население             |                                                  |         |         |         |
| кг                             | Садовый, огородный земельный участок (1 участок) | 202,74  | 205,80  | 212,06  |
| м куб.                         | Садовый, огородный земельный участок (1 участок) | 1,480   | 1,525   | 1,619   |

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, улучшения охраны окружающей природной среды и эффективного использования парка мусоровозного транспорта, сбор и удаление отходов следует предусматривать по централизованной планово-регулярной системе.

Прогноз объемов образования ТКО от организаций и предприятий социально-культурной среды производится на основании сведений о процентном отношении объемов ТКО в Раменском ГО (Раздел 1.10. «Анализ существующей системы обращения с отходами в Раменском городском округе»).

Принято соотношение объемов образования ТКО: 60 % ТКО населения (без учета КГО), 40 % ТКО организаций и предприятий социокультурной среды.

Таблица 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в Раменском ГО

| Показатель на конец года                     |                   | 2022           | 2027             | 2037             |
|----------------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|
| Прогноз ТКО в кубических метрах в год        |                   |                |                  |                  |
| <b>ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)</b> |                   | <b>697 885</b> | <b>1 188 224</b> | <b>1 412 271</b> |
| в том числе                                  |                   |                |                  |                  |
| Раменское                                    |                   | 264 416        | 390 891          | 440 369          |
|                                              | проживающие в МКД | 250 066        | 360 807          | 402 303          |
|                                              | проживающие в ИЖС | 14 350         | 30 084           | 38 066           |
| Раменское (бывш. Заболотьевское)             |                   | 15 260         | 27 670           | 33 577           |
|                                              | проживающие в МКД | 6 612          | 9 540            | 10 637           |
|                                              | проживающие в ИЖС | 8 648          | 18 130           | 22 940           |
| Быково                                       |                   | 25 228         | 45 460           | 55 055           |
|                                              | проживающие в МКД | 11 370         | 16 405           | 18 292           |
|                                              | проживающие в ИЖС | 13 858         | 29 055           | 36 763           |
| Ильинский                                    |                   | 32 122         | 57 358           | 69 262           |
|                                              | проживающие в МКД | 15 279         | 22 044           | 24 580           |
|                                              | проживающие в ИЖС | 16 844         | 35 314           | 44 683           |
| Кратово                                      |                   | 34 379         | 69 163           | 86 547           |
|                                              | проживающие в МКД | 4 455          | 6 428            | 7 168            |
|                                              | проживающие в ИЖС | 29 923         | 62 735           | 79 379           |
| Родники                                      |                   | 8 872          | 14 872           | 17 582           |
|                                              | проживающие в МКД | 5 703          | 8 229            | 9 175            |
|                                              | проживающие в ИЖС | 3 169          | 6 644            | 8 406            |
| Удельная                                     |                   | 27 312         | 43 592           | 50 623           |
|                                              | проживающие в МКД | 20 911         | 30 171           | 33 641           |
|                                              | проживающие в ИЖС | 6 402          | 13 421           | 16 982           |
| Верейское                                    |                   | 11 498         | 22 140           | 27 362           |
|                                              | проживающие в МКД | 3 006          | 4 338            | 4 836            |
|                                              | проживающие в ИЖС | 8 492          | 17 803           | 22 526           |
| Вялковское                                   |                   | 17 523         | 34 180           | 42 399           |
|                                              | проживающие в МКД | 3 913          | 5 646            | 6 295            |
|                                              | проживающие в ИЖС | 13 610         | 28 534           | 36 104           |
| Гжельское                                    |                   | 36 931         | 72 508           | 90 113           |



| Показатель на конец года                                                                            | 2022             | 2027             | 2037             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| проживающие в МКД                                                                                   | 7 525            | 10 857           | 12 106           |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 29 406           | 61 650           | 78 007           |
| Кузнецовское                                                                                        | 35 432           | 68 997           | 85 549           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 8 088            | 11 670           | 13 012           |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 27 344           | 57 327           | 72 537           |
| Новохаритоновское                                                                                   | 11 587           | 18 714           | 21 827           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 8 535            | 12 315           | 13 732           |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 3 052            | 6 398            | 8 096            |
| Островецкое                                                                                         | 44 582           | 70 514           | 81 607           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 35 114           | 50 664           | 56 491           |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 9 468            | 19 849           | 25 116           |
| Рыболовское                                                                                         | 16 520           | 32 520           | 40 447           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 3 234            | 4 666            | 5 202            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 13 286           | 27 854           | 35 244           |
| Сафоновское                                                                                         | 10 949           | 19 027           | 22 771           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 6 010            | 8 672            | 9 669            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 4 939            | 10 355           | 13 102           |
| Софьинское                                                                                          | 25 380           | 49 039           | 60 667           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 6 379            | 9 204            | 10 262           |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 19 001           | 39 836           | 50 404           |
| Ульянинское                                                                                         | 14 333           | 27 410           | 33 807           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 4 036            | 5 823            | 6 493            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 10 297           | 21 587           | 27 314           |
| Чулковское                                                                                          | 25 637           | 49 513           | 61 245           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 6 479            | 9 348            | 10 423           |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 19 158           | 40 166           | 50 822           |
| Юго-Западное (бывш. Ганусовское)                                                                    | 14 712           | 27 858           | 34 258           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 4 569            | 6 592            | 7 351            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 10 143           | 21 265           | 26 907           |
| Юго-Западное (бывш. Константиновское)                                                               | 13 328           | 24 466           | 29 804           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 5 318            | 7 673            | 8 555            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 8 010            | 16 793           | 21 248           |
| Юго-Западное (бывш. Никоновское)                                                                    | 11 884           | 22 332           | 27 401           |
| проживающие в МКД                                                                                   | 3 950            | 5 700            | 6 355            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 7 933            | 16 632           | 21 045           |
| <b>ТКО сезонного населения (СНТ и ДНП)</b>                                                          | <b>98 993</b>    | <b>101 998</b>   | <b>108 286</b>   |
| <b>ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения КГО</b> | <b>465 257</b>   | <b>792 149</b>   | <b>941 514</b>   |
|                                                                                                     | <b>222 993</b>   | <b>378 005</b>   | <b>448 600</b>   |
| <b>ВСЕГО ТКО</b>                                                                                    | <b>1 262 135</b> | <b>2 082 372</b> | <b>2 462 071</b> |
| <b>ИТОГО</b>                                                                                        | <b>1 485 128</b> | <b>2 460 377</b> | <b>2 910 671</b> |
| Прогноз ТКО в кубических метрах в сутки                                                             |                  |                  |                  |
| <b>ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)</b>                                                        | <b>1 912</b>     | <b>3 255</b>     | <b>3 869</b>     |
| <i>в том числе</i>                                                                                  |                  |                  |                  |
| Раменское                                                                                           | <b>724</b>       | <b>1 071</b>     | <b>1 206</b>     |
| проживающие в МКД                                                                                   | 685              | 989              | 1 102            |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 39               | 82               | 104              |
| Раменское (бывш. Заболотьевское)                                                                    | <b>42</b>        | <b>76</b>        | <b>92</b>        |
| проживающие в МКД                                                                                   | 18               | 26               | 29               |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 24               | 50               | 63               |
| Быково                                                                                              | <b>69</b>        | <b>125</b>       | <b>151</b>       |
| проживающие в МКД                                                                                   | 31               | 45               | 50               |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 38               | 80               | 101              |
| Ильинский                                                                                           | <b>88</b>        | <b>157</b>       | <b>190</b>       |
| проживающие в МКД                                                                                   | 42               | 60               | 67               |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 46               | 97               | 122              |
| Кратово                                                                                             | <b>94</b>        | <b>189</b>       | <b>237</b>       |
| проживающие в МКД                                                                                   | 12               | 18               | 20               |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 82               | 172              | 217              |
| Родники                                                                                             | <b>24</b>        | <b>41</b>        | <b>48</b>        |
| проживающие в МКД                                                                                   | 16               | 23               | 25               |
| проживающие в ИЖС                                                                                   | 9                | 18               | 23               |
| Удельная                                                                                            | <b>75</b>        | <b>119</b>       | <b>139</b>       |
| проживающие в МКД                                                                                   | 57               | 83               | 92               |



| Показатель на конец года                                                                 | 2022         | 2027         | 2037         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| проживающие в ИЖС                                                                        | 18           | 37           | 47           |
| Вереysкое                                                                                | <b>32</b>    | <b>61</b>    | <b>75</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 8            | 12           | 13           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 23           | 49           | 62           |
| Вялковское                                                                               | <b>48</b>    | <b>94</b>    | <b>116</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 11           | 15           | 17           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 37           | 78           | 99           |
| Гжельское                                                                                | <b>101</b>   | <b>199</b>   | <b>247</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 21           | 30           | 33           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 81           | 169          | 214          |
| Кузнецовское                                                                             | <b>97</b>    | <b>189</b>   | <b>234</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 22           | 32           | 36           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 75           | 157          | 199          |
| Новохаритоновское                                                                        | <b>32</b>    | <b>51</b>    | <b>60</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 23           | 34           | 38           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 8            | 18           | 22           |
| Островецкое                                                                              | <b>122</b>   | <b>193</b>   | <b>224</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 96           | 139          | 155          |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 26           | 54           | 69           |
| Рыболовское                                                                              | <b>45</b>    | <b>89</b>    | <b>111</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 9            | 13           | 14           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 36           | 76           | 97           |
| Сафоновское                                                                              | <b>30</b>    | <b>52</b>    | <b>62</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 16           | 24           | 26           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 14           | 28           | 36           |
| Софьинское                                                                               | <b>70</b>    | <b>134</b>   | <b>166</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 17           | 25           | 28           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 52           | 109          | 138          |
| Ульянинское                                                                              | <b>39</b>    | <b>75</b>    | <b>93</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 11           | 16           | 18           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 28           | 59           | 75           |
| Чулковское                                                                               | <b>70</b>    | <b>136</b>   | <b>168</b>   |
| проживающие в МКД                                                                        | 18           | 26           | 29           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 52           | 110          | 139          |
| Юго-Западное (бывш. Ганусовское)                                                         | <b>40</b>    | <b>76</b>    | <b>94</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 13           | 18           | 20           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 28           | 58           | 74           |
| Юго-Западное (бывш. Константиновское)                                                    | <b>37</b>    | <b>67</b>    | <b>82</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 15           | 21           | 23           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 22           | 46           | 58           |
| Юго-Западное (бывш. Никоновское)                                                         | <b>33</b>    | <b>61</b>    | <b>75</b>    |
| проживающие в МКД                                                                        | 11           | 16           | 17           |
| проживающие в ИЖС                                                                        | 22           | 46           | 58           |
| ТКО сезонного населения                                                                  | <b>271</b>   | <b>279</b>   | <b>297</b>   |
| ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения | <b>1 275</b> | <b>2 170</b> | <b>2 579</b> |
| КГО                                                                                      | <b>611</b>   | <b>1 036</b> | <b>1 229</b> |
| <b>ВСЕГО ТКО</b>                                                                         | <b>3 458</b> | <b>5 705</b> | <b>6 745</b> |
| <b>ИТОГО</b>                                                                             | <b>4 069</b> | <b>6 741</b> | <b>7 974</b> |

Результаты расчетов таблицы 3.2 представлены на рисунке 3.1



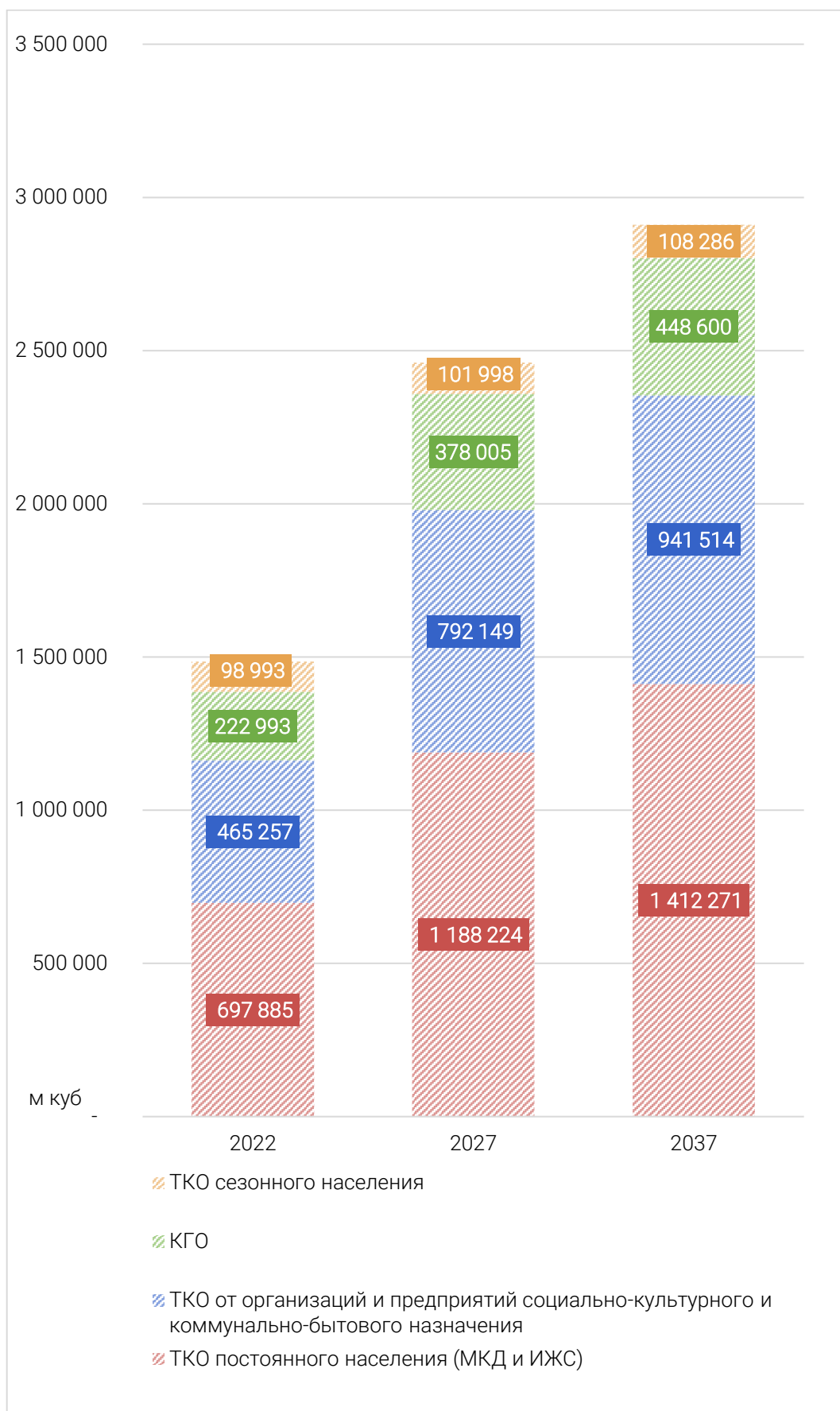


Рисунок 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в Раменском ГО (в метрах кубических по годам)



### 3.1.3 Оценка количества компонентов в составе отходов

При максимальном отборе ценных компонент из отходов их количество может приблизиться к процентному содержанию компонент в таблице 3.3 и на рисунках 3.3 и 3.4, рассчитанному на основании натурных исследований, проведенных в рамках выполнения работ по определению нормативов накопления отходов (таблица 1.16.в) [39]:

- показатели морфологического состава, полученные в рамках выполнения работ по определению нормативов накопления отходов и морфологического состава ТКО (см. Территориальную схему по обращению с отходами в Московской области) (рисунок 1.25, таблица 1.16.б) [39];
- содержание вторичных материальных ресурсов по объему – порядка 30% (таблица 1.16.в) [39];
- содержание вторичных материальных ресурсов по массе – порядка 10% по массе (1,5% металлы, 3% стекло, 3% бумага, 2,5% полимерные материалы) (таблица 1.16.в) [39].

Таблица 3.3 – Прогнозирование количества вторичных материальных ресурсов в составе ТКО населения, предприятий торговли, лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, организаций бытового обслуживания населения, предприятий общественного питания, культурно-спортивных учреждений, объектов рекреационных зон и иных организаций и предприятий социокультурной среды в Раменском ГО

| Показатель на конец года                                                                                                   | Доля вторичного сырья, % | 2022           | 2027           | 2037           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| в т/год                                                                                                                    |                          |                |                |                |
| <b>Все ТКО от населения, кг</b>                                                                                            |                          | <b>95 601</b>  | <b>160 359</b> | <b>184 987</b> |
| в том числе                                                                                                                |                          |                |                |                |
| бумага                                                                                                                     | 3                        | 2 868          | 4 811          | 5 550          |
| черный и цветной металлы                                                                                                   | 1,5                      | 1 434          | 2 405          | 2 775          |
| стекло                                                                                                                     | 3                        | 2 868          | 4 811          | 5 550          |
| полимерные материалы                                                                                                       | 2,5                      | 2 390          | 4 009          | 4 625          |
| <b>Все ТКО от организаций, кг</b>                                                                                          |                          | <b>63 734</b>  | <b>106 906</b> | <b>123 325</b> |
| в том числе                                                                                                                |                          |                |                |                |
| бумага                                                                                                                     | 3                        | 1 912          | 3 207          | 3 700          |
| черный и цветной металлы                                                                                                   | 1,5                      | 956            | 1 604          | 1 850          |
| стекло                                                                                                                     | 3                        | 1 912          | 3 207          | 3 700          |
| полимерные материалы                                                                                                       | 2,5                      | 1 593          | 2 673          | 3 083          |
| в кг/сутки                                                                                                                 |                          |                |                |                |
| <b>Все ТКО от населения, кг</b>                                                                                            |                          | <b>261 921</b> | <b>439 340</b> | <b>506 815</b> |
| в том числе                                                                                                                |                          |                |                |                |
| бумага                                                                                                                     | 3                        | 7 858          | 13 180         | 15 204         |
| черный и цветной металлы                                                                                                   | 1,5                      | 3 929          | 6 590          | 7 602          |
| стекло                                                                                                                     | 3                        | 7 858          | 13 180         | 15 204         |
| полимерные материалы                                                                                                       | 2,5                      | 6 548          | 10 983         | 12 670         |
| <b>Все ТКО от организаций, кг</b>                                                                                          |                          | <b>174 614</b> | <b>292 893</b> | <b>337 876</b> |
| в том числе                                                                                                                |                          |                |                |                |
| бумага                                                                                                                     | 3                        | 5 238          | 8 787          | 10 136         |
| черный и цветной металлы                                                                                                   | 1,5                      | 2 619          | 4 393          | 5 068          |
| стекло                                                                                                                     | 3                        | 5 238          | 8 787          | 10 136         |
| полимерные материалы                                                                                                       | 2,5                      | 4 365          | 7 322          | 8 447          |
| Примечание                                                                                                                 |                          |                |                |                |
| Расчет производился на основании результатов натурных исследований, проведенных при разработке Территориальной схемы [39]. |                          |                |                |                |



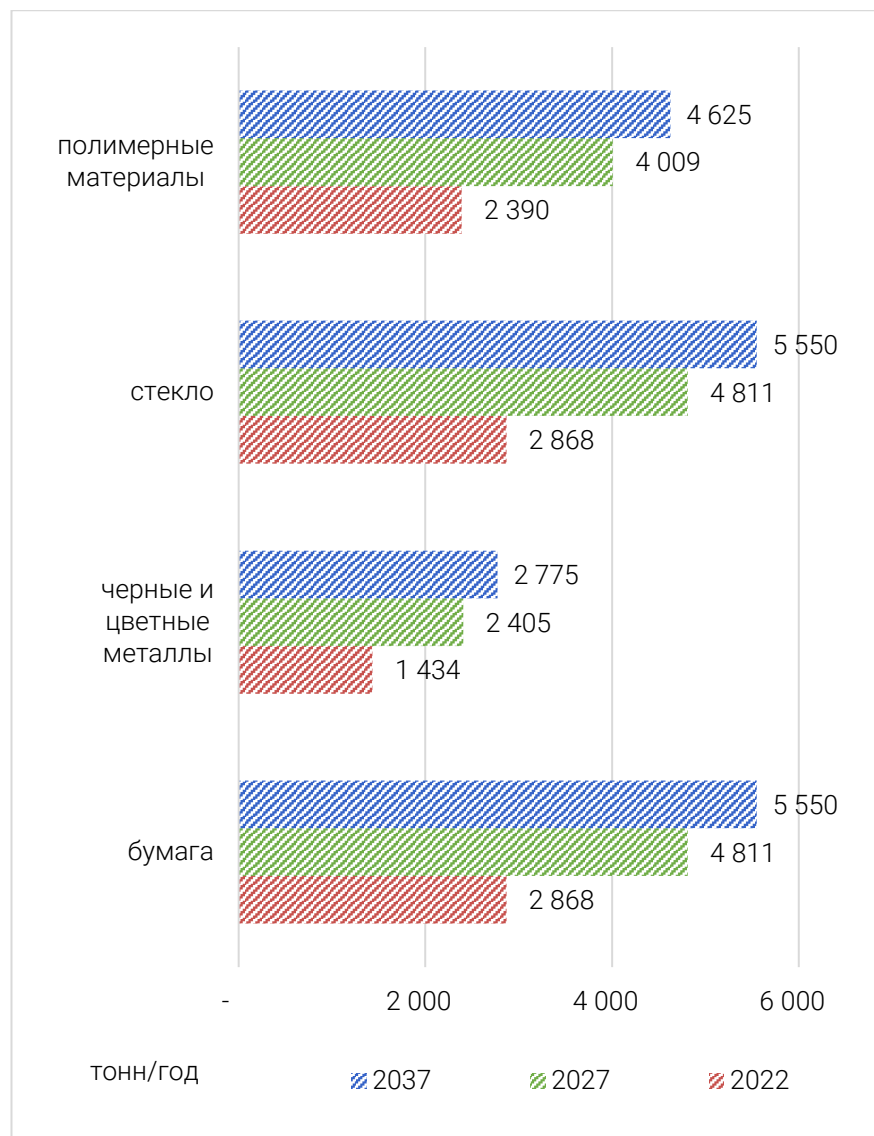


Рисунок 3.3 – Содержание вторичных материальных ресурсов в составе ТКО от населения в Раменском ГО (в тоннах по годам)

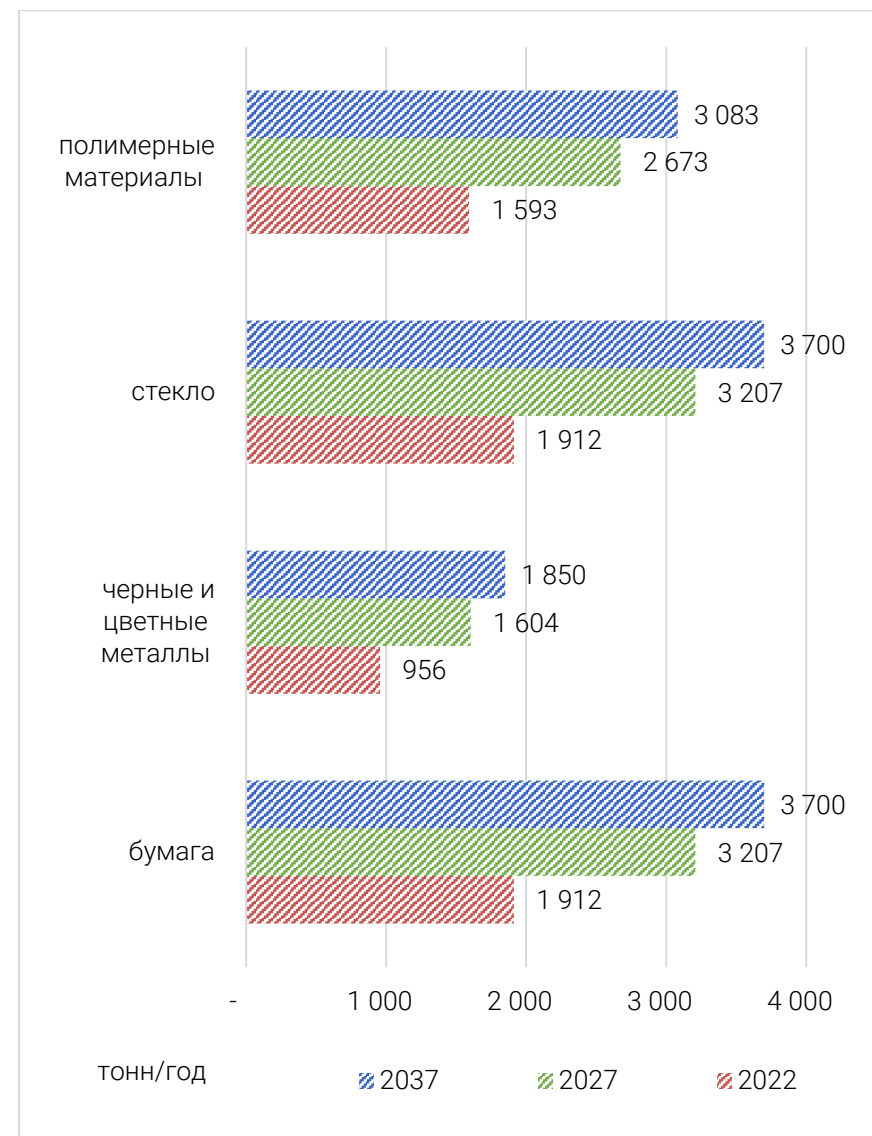


Рисунок 3.4 – Компонентный состав ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения в Раменском ГО (в тоннах по годам)



Таблица 3.4 — Характеристики компонентов отходов и примеры возможного их применения в качестве вторичных ресурсов

| № | Наименование компонентов | Описание                                                                                                                                                                                                        | Результат переработки (продукты) вторичного использования сырья                                                                                                                       |
|---|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Бумага, картон           | Условно чистая макулатура (книги, газеты, журналы и картонные коробки)                                                                                                                                          | Сырье для новой бумаги, писчая бумага, бумажные полотенца, туалетная бумага, картон.                                                                                                  |
|   |                          | Низкокачественная макулатура.                                                                                                                                                                                   | Оберточная бумага, картон, подложка для яиц или подставка для кофе, теплоизоляционные материалы для строительства.                                                                    |
|   |                          | Влажная макулатура, и термобумага (чеки).                                                                                                                                                                       | Переработке не подлежит.                                                                                                                                                              |
| 2 | Текстиль                 | Натуральные ткани и материалы, не загрязненные.                                                                                                                                                                 | Ткани, технический войлок, звукоизоляционные материалы, подкладочные материалы в мебельной промышленности.                                                                            |
|   |                          | Синтетические ткани.                                                                                                                                                                                            | Производство нетканых материалов (теплоизоляция, утепленный линолеум и т.п.), изготовление мешочных тканей, канатов, шнура, упаковочного материала.                                   |
|   |                          | Смешанные (синтетические и натуральные) материалы.                                                                                                                                                              | Переработка после обязательной разборки.                                                                                                                                              |
| 3 | Стекло                   | Изделия из стекла, цветное стекло, оконные стекла, в том числе многослойные стекла.                                                                                                                             | Новое стекло (банки, бутылки), силикатный клей (жидкое стекло), стекловата, пеностекло, стеклобетон, отделочные материалы (стеклянная плитка, пенодекор, смальта), гласасфальт и т.п. |
|   |                          | Стекланный бой низкого качества                                                                                                                                                                                 | Наполнители для строительных материалов, силикатный клей (жидкое стекло), стекловата, пеностекло, стеклобетон и т.п.                                                                  |
| 4 | Черный металл            | Бытовой черный металлолом на 70% представлен консервными банками с покрытием из олова при содержании 0.2 – 2% от массы банки. Банки имеют загрязненность до 25% по массе.                                       | Стальные и алюминиевые банки переплавляются с целью получения соответствующего металла.                                                                                               |
| 5 | Цветной металл           | Алюминиевые банки и т.п.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                       |
| 6 | Пищевые отходы           | Большая часть отходов перемешаны с мелкими фракциями стекла, пластика.                                                                                                                                          | Овощные и фруктовые остатки могут использоваться в качестве кормовых ресурсов для животных. Пищевые отходы низкого качества могут быть сырьем для производства компоста.              |
| 7 | Дерево                   | Крупные фракции древесины в составе предметов мебели и других предметов, которые легко извлечь из отходов.                                                                                                      | Древесно-стружечные плиты, бумага, топливные гранулы и брикеты и т.п. Выработка тепловой энергии при сжигании древесины.                                                              |
|   |                          | Содержащие фракции древесины менее 200 мм.                                                                                                                                                                      | Заготовительной ценности не представляют.                                                                                                                                             |
| 8 | Кожа, резина             | Этот вид вторичных ресурсов представлен изношенной обувью и одеждой, а также галантереей (сумки, чемоданы и прочее). Здесь компоненты натуральной кожи имеют соединения с синтетическими материалами и тканями. | Переработка после обязательной разборки.                                                                                                                                              |
| 9 | Пластмассы и полимеры    | Изделия из полиэтилентерефталата (ПЭТ) (бутылки, флаконы, упаковочная лента, пленки, одноразовые пищевые контейнеры и др.)                                                                                      | Аналогичные предметы, ПЭТ-упаковка, полиэфирное волокно, полиэстер, геотекстиль и др.                                                                                                 |
|   |                          | Изделия из полиэтилена низкого давления (ПНД) (крышки, емкости из-под бытовой химии и космических средств, строительных материалов и др.)                                                                       | Аналогичные ПНД-упаковки, емкости и предметы быта. В смеси с полипропиленом и силикатами возможно изготовление строительных и других материалов.                                      |
|   |                          | Изделия из поливинилхлорида (ПВХ) (упаковки для лекарств, кондитерских изделий, кисломолочной продукции,                                                                                                        | Аналогичные изделия из ПВХ. Пленки ПВХ для мебельных фасадов.                                                                                                                         |



| №  | Наименование компонентов     | Описание                                                                                                                                                                                                                              | Результат переработки (продукты) вторичного использования сырья                                                                                                                       |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                              | емкости из-под бытовой химии и космических средств, оконные рамы, трубы, строительные материалы, термоусадочная пленка, изделия из искусственной кожи и др.).                                                                         |                                                                                                                                                                                       |
|    |                              | Изделия из полиэтилена высокого давления (ПВД) (пленки, пакеты и т.п.).                                                                                                                                                               | Аналогичные изделия из ПВД. В смеси с полипропиленом и силикатами возможно изготовление строительных и других материалов.                                                             |
|    |                              | Изделия из полипропилена (ПП) (детали для холодильного оборудования, крышки для бутылок, упаковки для кисломолочных и пищевых продуктов, медицинских изделий и др.).                                                                  | Аналогичные изделия из ПП. В смеси с полиэтиленом, силикатами и др. материалами возможно изготовление стройматериалов (трубы, полимерпесчаные покрытия, георешетки) и прочих изделий. |
|    |                              | Изделия из вспененного и обычного полистирола (ПС) (контейнеры для яиц, подложки для фасованных продуктов в магазине, блоки пенопласта, пеноблоки, одноразовая посуда, игрушки упаковки для компакт-дисков, пищевых продуктов и др.). | Аналогичные изделия из ПС. В смеси с силикатами и др. материалами возможно изготовление стройматериалов (полистиролбетон) и др.                                                       |
|    |                              | Изделия из смеси полимеров (пластики кроме вышеупомянутых: искусственная кожа и полимерные ткани, упаковки и тара для товаров и пищевых продуктов, оксеразлагаемые или так называемые биоразлагаемые полимеры и др.)                  | Переработке не подлежит.                                                                                                                                                              |
| 10 | Много-компонентные материалы | Упаковка типа tetra pak, pure pac, tralin pak, комбиблок, роспак, упаковки от жвачек и т.п.                                                                                                                                           | Переработка после обязательной разборки на перерабатываемые компоненты (картон, полимеры, фольга).                                                                                    |
| 11 | Отсев                        | Компоненты разного состава и размера                                                                                                                                                                                                  | Зачастую заготовительной ценности не представляют.                                                                                                                                    |

### 3.1.4 Сбор отходов

#### 3.1.4.1. Выбор контейнеров для сбора отходов

- Для сбора ТКО от населения рекомендуются к применению контейнеры объемом 1,1 м куб.
- Для сбора КГО от населения, проживающего в многоквартирных и индивидуальных домах рекомендуются к применению контейнеры объемом 8,0 м куб.
- Сбор и вывоз ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно в соответствии в ФЗ-89.

Таблица 3.5 – Описание контейнеров, рекомендуемых для сбора отходов на территории Раменского ГО

| №  | Тип контейнера | Вид отхода               | Емкость, м куб. | Характеристики                                     | Изображение                                                                           | Ср. цена на 2022 г., тыс. руб. |
|----|----------------|--------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | сменяемый      | КГО                      | 8,0             | Бункер накопитель открытый                         |   | 30 – 50                        |
| 2. | несменяемый    | ТКО – «смешанные» отходы | 1,1             | Пластиковый / металлический контейнер серого цвета |  | 10 – 15                        |
| 3. | несменяемый    | ТКО – «сухие» отходы     | 1,1             | Металлический сетчатый контейнер синего цвета      |  | 15 – 20                        |



### 3.1.4.2. Расчет необходимого количества контейнеров и контейнерных площадок для сбора отходов и вторичного сырья

Согласно современным тенденциям развития технологий при обращении с отходами и требованиям Стандарта PCO Московской области:

Произведен расчет минимально необходимого количества контейнеров 1,1 м куб. для сбора ТКО («смешанные отходы») от населения при периодичности вывоза 365 дней в году (таблицы 3.6–3.6.а).

Произведен расчет минимально необходимого количества контейнеров 1,1 м куб. для сбора вторичного сырья в составе ТКО («сухие отходы»: стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы) от населения при периодичности вывоза по мере накопления, но не реже 2 раз в неделю (104 дня в году) (таблицы 3.6–3.6.а).

С целью извлечения из отходов потребления полезных компонентов, в том числе захоронение которых запрещается [№89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»,] рекомендуется дальнейшая установка контейнеров для раздельного сбора и накопления «сухих» отходов в соответствии с Стандартом PCO Московской области.

Произведен расчет количества контейнеров для сбора КГО при периодичности вывоза 52 дня в году (еженедельный вывоз) (таблица 3.7).

Таблица 3.6 – Минимально необходимое количество контейнеров для накопления и сбора ТКО от постоянного населения

| №№ | Населенный пункт / Планировочный район | Количество контейнеров |              |              |
|----|----------------------------------------|------------------------|--------------|--------------|
|    |                                        | 2022                   | 2027         | 2037         |
|    | <b>ВСЕГО для «смешанных» отходов</b>   | <b>1 540</b>           | <b>2 610</b> | <b>3 098</b> |
|    | <b>ВСЕГО для «сухих» отходов</b>       | <b>2 309</b>           | <b>3 916</b> | <b>4 650</b> |
| 1  | <b>Раменское</b>                       | <b>1 445</b>           | <b>2 135</b> | <b>2 404</b> |
|    | для «смешанных» отходов                | 577                    | 853          | 960          |
|    | для «сухих» отходов                    | 868                    | 1282         | 1444         |
|    | многоквартирная застройка              | 1365                   | 1970         | 2196         |
|    | для «смешанных» отходов                | 545                    | 787          | 877          |
|    | для «сухих» отходов                    | 820                    | 1183         | 1319         |
|    | индивидуальная застройка               | 80                     | 165          | 208          |
|    | для «смешанных» отходов                | 32                     | 66           | 83           |
|    | для «сухих» отходов                    | 48                     | 99           | 125          |
| 2  | <b>Быково</b>                          | <b>140</b>             | <b>250</b>   | <b>302</b>   |
|    | для «смешанных» отходов                | 56                     | 100          | 121          |
|    | для «сухих» отходов                    | 84                     | 150          | 181          |
|    | многоквартирная застройка              | 63                     | 90           | 100          |
|    | для «смешанных» отходов                | 25                     | 36           | 40           |
|    | для «сухих» отходов                    | 38                     | 54           | 60           |
|    | индивидуальная застройка               | 77                     | 160          | 202          |
|    | для «смешанных» отходов                | 31                     | 64           | 81           |
|    | для «сухих» отходов                    | 46                     | 96           | 121          |
| 3  | <b>Ильинский</b>                       | <b>178</b>             | <b>315</b>   | <b>380</b>   |
|    | для «смешанных» отходов                | 71                     | 126          | 152          |
|    | для «сухих» отходов                    | 107                    | 189          | 228          |
|    | многоквартирная застройка              | 85                     | 122          | 135          |
|    | для «смешанных» отходов                | 34                     | 49           | 54           |
|    | для «сухих» отходов                    | 51                     | 73           | 81           |
|    | индивидуальная застройка               | 93                     | 193          | 245          |
|    | для «смешанных» отходов                | 37                     | 77           | 98           |
|    | для «сухих» отходов                    | 56                     | 116          | 147          |
| 4  | <b>Кратово</b>                         | <b>190</b>             | <b>380</b>   | <b>474</b>   |
|    | для «смешанных» отходов                | 76                     | 152          | 189          |
|    | для «сухих» отходов                    | 114                    | 228          | 285          |
|    | многоквартирная застройка              | 25                     | 37           | 40           |
|    | для «смешанных» отходов                | 10                     | 15           | 16           |
|    | для «сухих» отходов                    | 15                     | 22           | 24           |
|    | индивидуальная застройка               | 165                    | 343          | 434          |
|    | для «смешанных» отходов                | 66                     | 137          | 173          |
|    | для «сухих» отходов                    | 99                     | 206          | 261          |



| №№ | Населенный пункт / Планировочный район  | Количество контейнеров |            |            |
|----|-----------------------------------------|------------------------|------------|------------|
|    |                                         | 2022                   | 2027       | 2037       |
| 5  | <b>Родники</b>                          | <b>50</b>              | <b>82</b>  | <b>98</b>  |
|    | для «смешанных» отходов                 | 20                     | 33         | 39         |
|    | для «сухих» отходов                     | 30                     | 49         | 59         |
|    | многоквартирная застройка               | 32                     | 45         | 51         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 13                     | 18         | 20         |
|    | для «сухих» отходов                     | 19                     | 27         | 31         |
|    | индивидуальная застройка                | 18                     | 37         | 47         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 7                      | 15         | 19         |
|    | для «сухих» отходов                     | 11                     | 22         | 28         |
| 6  | <b>Удельная</b>                         | <b>150</b>             | <b>239</b> | <b>279</b> |
|    | для «смешанных» отходов                 | 60                     | 96         | 112        |
|    | для «сухих» отходов                     | 90                     | 143        | 167        |
|    | многоквартирная застройка               | 115                    | 165        | 185        |
|    | для «смешанных» отходов                 | 46                     | 66         | 74         |
|    | для «сухих» отходов                     | 69                     | 99         | 111        |
|    | индивидуальная застройка                | 35                     | 74         | 94         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 14                     | 30         | 38         |
|    | для «сухих» отходов                     | 21                     | 44         | 56         |
| 7  | <b>Вереysкое</b>                        | <b>64</b>              | <b>123</b> | <b>151</b> |
|    | для «смешанных» отходов                 | 26                     | 49         | 61         |
|    | для «сухих» отходов                     | 38                     | 74         | 90         |
|    | многоквартирная застройка               | 17                     | 25         | 27         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 7                      | 10         | 11         |
|    | для «сухих» отходов                     | 10                     | 15         | 16         |
|    | индивидуальная застройка                | 47                     | 98         | 124        |
|    | для «смешанных» отходов                 | 19                     | 39         | 50         |
|    | для «сухих» отходов                     | 28                     | 59         | 74         |
| 8  | <b>Вялковское</b>                       | <b>97</b>              | <b>189</b> | <b>233</b> |
|    | для «смешанных» отходов                 | 39                     | 76         | 93         |
|    | для «сухих» отходов                     | 58                     | 113        | 140        |
|    | многоквартирная застройка               | 22                     | 32         | 35         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 9                      | 13         | 14         |
|    | для «сухих» отходов                     | 13                     | 19         | 21         |
|    | индивидуальная застройка                | 75                     | 157        | 198        |
|    | для «смешанных» отходов                 | 30                     | 63         | 79         |
|    | для «сухих» отходов                     | 45                     | 94         | 119        |
| 9  | <b>Юго-Западное (бывш. Ганусовское)</b> | <b>82</b>              | <b>154</b> | <b>190</b> |
|    | для «смешанных» отходов                 | 33                     | 62         | 76         |
|    | для «сухих» отходов                     | 49                     | 92         | 114        |
|    | многоквартирная застройка               | 25                     | 37         | 42         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 10                     | 15         | 17         |
|    | для «сухих» отходов                     | 15                     | 22         | 25         |
|    | индивидуальная застройка                | 57                     | 117        | 148        |
|    | для «смешанных» отходов                 | 23                     | 47         | 59         |
|    | для «сухих» отходов                     | 34                     | 70         | 89         |
| 10 | <b>Гжельское</b>                        | <b>204</b>             | <b>398</b> | <b>494</b> |
|    | для «смешанных» отходов                 | 82                     | 159        | 198        |
|    | для «сухих» отходов                     | 122                    | 239        | 296        |
|    | многоквартирная застройка               | 42                     | 60         | 67         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 17                     | 24         | 27         |
|    | для «сухих» отходов                     | 25                     | 36         | 40         |
|    | индивидуальная застройка                | 162                    | 338        | 427        |
|    | для «смешанных» отходов                 | 65                     | 135        | 171        |
|    | для «сухих» отходов                     | 97                     | 203        | 256        |
| 11 | <b>Раменское (бывш. Заболотьевское)</b> | <b>85</b>              | <b>153</b> | <b>185</b> |
|    | для «смешанных» отходов                 | 34                     | 61         | 74         |
|    | для «сухих» отходов                     | 51                     | 92         | 111        |
|    | многоквартирная застройка               | 37                     | 53         | 59         |
|    | для «смешанных» отходов                 | 15                     | 21         | 24         |
|    | для «сухих» отходов                     | 22                     | 32         | 35         |
|    | индивидуальная застройка                | 48                     | 100        | 126        |
|    | для «смешанных» отходов                 | 19                     | 40         | 50         |
|    | для «сухих» отходов                     | 29                     | 60         | 76         |



| №№ | Населенный пункт / Планировочный район       | Количество контейнеров |            |            |
|----|----------------------------------------------|------------------------|------------|------------|
|    |                                              | 2022                   | 2027       | 2037       |
| 12 | <b>Юго-Западное (бывш. Константиновское)</b> | <b>75</b>              | <b>136</b> | <b>165</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 30                     | 54         | 66         |
|    | для «сухих» отходов                          | 45                     | 82         | 99         |
|    | многоквартирная застройка                    | 30                     | 43         | 48         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 12                     | 17         | 19         |
|    | для «сухих» отходов                          | 18                     | 26         | 29         |
|    | индивидуальная застройка                     | 45                     | 93         | 117        |
|    | для «смешанных» отходов                      | 18                     | 37         | 47         |
|    | для «сухих» отходов                          | 27                     | 56         | 70         |
| 13 | <b>Кузнецовское</b>                          | <b>195</b>             | <b>378</b> | <b>469</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 78                     | 151        | 188        |
|    | для «сухих» отходов                          | 117                    | 227        | 281        |
|    | многоквартирная застройка                    | 45                     | 65         | 72         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 18                     | 26         | 29         |
|    | для «сухих» отходов                          | 27                     | 39         | 43         |
|    | индивидуальная застройка                     | 150                    | 313        | 397        |
|    | для «смешанных» отходов                      | 60                     | 125        | 159        |
|    | для «сухих» отходов                          | 90                     | 188        | 238        |
| 14 | <b>Новохаритоновское</b>                     | <b>65</b>              | <b>103</b> | <b>121</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 26                     | 41         | 48         |
|    | для «сухих» отходов                          | 39                     | 62         | 73         |
|    | многоквартирная застройка                    | 47                     | 68         | 76         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 19                     | 27         | 30         |
|    | для «сухих» отходов                          | 28                     | 41         | 46         |
|    | индивидуальная застройка                     | 18                     | 35         | 45         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 7                      | 14         | 18         |
|    | для «сухих» отходов                          | 11                     | 21         | 27         |
| 15 | <b>Юго-Западное (бывш. Никоновское)</b>      | <b>67</b>              | <b>124</b> | <b>150</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 27                     | 50         | 60         |
|    | для «сухих» отходов                          | 40                     | 74         | 90         |
|    | многоквартирная застройка                    | 22                     | 32         | 35         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 9                      | 13         | 14         |
|    | для «сухих» отходов                          | 13                     | 19         | 21         |
|    | индивидуальная застройка                     | 45                     | 92         | 115        |
|    | для «смешанных» отходов                      | 18                     | 37         | 46         |
|    | для «сухих» отходов                          | 27                     | 55         | 69         |
| 16 | <b>Островецкое</b>                           | <b>246</b>             | <b>388</b> | <b>448</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 98                     | 155        | 179        |
|    | для «сухих» отходов                          | 148                    | 233        | 269        |
|    | многоквартирная застройка                    | 193                    | 278        | 310        |
|    | для «смешанных» отходов                      | 77                     | 111        | 124        |
|    | для «сухих» отходов                          | 116                    | 167        | 186        |
|    | индивидуальная застройка                     | 53                     | 110        | 138        |
|    | для «смешанных» отходов                      | 21                     | 44         | 55         |
|    | для «сухих» отходов                          | 32                     | 66         | 83         |
| 17 | <b>Рыболовское</b>                           | <b>92</b>              | <b>180</b> | <b>223</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 37                     | 72         | 89         |
|    | для «сухих» отходов                          | 55                     | 108        | 134        |
|    | многоквартирная застройка                    | 19                     | 27         | 30         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 8                      | 11         | 12         |
|    | для «сухих» отходов                          | 11                     | 16         | 18         |
|    | индивидуальная застройка                     | 73                     | 153        | 193        |
|    | для «смешанных» отходов                      | 29                     | 61         | 77         |
|    | для «сухих» отходов                          | 44                     | 92         | 116        |
| 18 | <b>Сафоновское</b>                           | <b>62</b>              | <b>105</b> | <b>126</b> |
|    | для «смешанных» отходов                      | 25                     | 42         | 51         |
|    | для «сухих» отходов                          | 37                     | 63         | 75         |
|    | многоквартирная застройка                    | 34                     | 48         | 54         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 14                     | 19         | 22         |
|    | для «сухих» отходов                          | 20                     | 29         | 32         |
|    | индивидуальная застройка                     | 28                     | 57         | 72         |
|    | для «смешанных» отходов                      | 11                     | 23         | 29         |
|    | для «сухих» отходов                          | 17                     | 34         | 43         |



| №№ | Населенный пункт / Планировочный район | Количество контейнеров |            |            |
|----|----------------------------------------|------------------------|------------|------------|
|    |                                        | 2022                   | 2027       | 2037       |
| 19 | <b>Софьинское</b>                      | <b>140</b>             | <b>270</b> | <b>333</b> |
|    | для «смешанных» отходов                | 56                     | 108        | 133        |
|    | для «сухих» отходов                    | 84                     | 162        | 200        |
|    | многоквартирная застройка              | 35                     | 52         | 57         |
|    | для «смешанных» отходов                | 14                     | 21         | 23         |
|    | для «сухих» отходов                    | 21                     | 31         | 34         |
|    | индивидуальная застройка               | 105                    | 218        | 276        |
|    | для «смешанных» отходов                | 42                     | 87         | 110        |
|    | для «сухих» отходов                    | 63                     | 131        | 166        |
| 20 | <b>Ульянинское</b>                     | <b>80</b>              | <b>152</b> | <b>187</b> |
|    | для «смешанных» отходов                | 32                     | 61         | 75         |
|    | для «сухих» отходов                    | 48                     | 91         | 112        |
|    | многоквартирная застройка              | 23                     | 33         | 37         |
|    | для «смешанных» отходов                | 9                      | 13         | 15         |
|    | для «сухих» отходов                    | 14                     | 20         | 22         |
|    | индивидуальная застройка               | 57                     | 119        | 150        |
|    | для «смешанных» отходов                | 23                     | 48         | 60         |
|    | для «сухих» отходов                    | 34                     | 71         | 90         |
| 21 | <b>Чулковское</b>                      | <b>142</b>             | <b>272</b> | <b>336</b> |
|    | для «смешанных» отходов                | 57                     | 109        | 134        |
|    | для «сухих» отходов                    | 85                     | 163        | 202        |
|    | многоквартирная застройка              | 37                     | 52         | 58         |
|    | для «смешанных» отходов                | 15                     | 21         | 23         |
|    | для «сухих» отходов                    | 22                     | 31         | 35         |
|    | индивидуальная застройка               | 105                    | 220        | 278        |
|    | для «смешанных» отходов                | 42                     | 88         | 111        |
|    | для «сухих» отходов                    | 63                     | 132        | 167        |

Таблица 3.6.а – Минимально необходимое количество контейнеров **1,1 м куб.** и контейнерных площадок для накопления и сбора ТКО от **сезонного населения** при периодичности вывоза 182 дня в году

| Показатель                                     | Количество контейнеров |            |            |
|------------------------------------------------|------------------------|------------|------------|
|                                                | 2022 г.                | 2027 г.    | 2037 г.    |
| <b><u>Сезонное население Раменского ГО</u></b> | <b>309</b>             | <b>319</b> | <b>338</b> |
| для «смешанных» отходов                        | 216                    | 223        | 236        |
| для «сухих» отходов                            | 93                     | 96         | 102        |

Таблица 3.7 – Минимально необходимое количество контейнеров 8,0 м куб для накопления и сбора КГО от **населения** при периодичности вывоза 52 дня в году (еженедельно)

| Населенный пункт / Планировочный район                                                | 2022 г.    | 2027 г.    | 2037 г.      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Раменское                                                                             | 207        | 305        | 344          |
| Быково                                                                                | 20         | 34         | 39           |
| Ильинский                                                                             | 25         | 43         | 49           |
| Кратово                                                                               | 26         | 51         | 60           |
| Родники                                                                               | 7          | 12         | 13           |
| Удельная                                                                              | 22         | 33         | 36           |
| Верейское                                                                             | 9          | 17         | 19           |
| Вялковское                                                                            | 14         | 25         | 30           |
| Юго-Западное (бывш. Ганусовское)                                                      | 12         | 21         | 24           |
| Гжельское                                                                             | 28         | 53         | 62           |
| Раменское (бывш. Заболотьевское)                                                      | 12         | 21         | 24           |
| Юго-Западное (бывш. Константиновское)                                                 | 11         | 18         | 21           |
| Кузнецовское                                                                          | 27         | 51         | 59           |
| Новохаритоновское                                                                     | 9          | 14         | 16           |
| Юго-Западное (бывш. Никоновское)                                                      | 10         | 17         | 19           |
| Островецкое                                                                           | 35         | 53         | 58           |
| Рыболовское                                                                           | 13         | 24         | 28           |
| Сафоновское                                                                           | 9          | 15         | 16           |
| Софьинское                                                                            | 20         | 36         | 42           |
| Ульянинское                                                                           | 11         | 21         | 24           |
| Чулковское                                                                            | 20         | 37         | 43           |
| <b><u>ИТОГО необходимо контейнеров для населения</u></b>                              | <b>547</b> | <b>901</b> | <b>1 026</b> |
| <b><u>К РАССТАНОВКЕ:</u></b>                                                          |            |            |              |
| <b>Рекомендуется оборудовать контейнерные площадки для сбора КГО без контейнеров.</b> |            |            |              |



Таблица 3.8 – Охват населения при использовании контейнеров разного объема

| № п/п | Контейнеры    |                                                                                   | Вид отхода, вторичного сырья                  | Периодичность вывоза, дней в году             | Жилищная площадь, обслуживаемая 1 контейнером с учетом роста нормы накопления ТКО по годам, м кв./сутки |                          |                          |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|       | Объем, м куб. | Тип                                                                               |                                               |                                               | 2022 г.                                                                                                 | 2027 г.                  | 2037 г.                  |
| 1     | 8,0           |  | КГО                                           | 52                                            | 14 857 МКД<br>15 407 ИЖС                                                                                | 14 419 МКД<br>14 953 ИЖС | 13 582 МКД<br>14 085 ИЖС |
| 2     | 1,1           |  | ТКО                                           | 365                                           | 3 735 МКД<br>3 692 ИЖС                                                                                  | 3 625 МКД<br>3 583 ИЖС   | 3 414 МКД<br>3 375 ИЖС   |
| 3     | 1,1           |  | Бумага, металлы, стекло, полимерные материалы | По мере накопления, но не реже 104 дн. в году | 1 064 МКД<br>1 052 ИЖС                                                                                  | 1 033 МКД<br>1 021 ИЖС   | 973 МКД<br>962 ИЖС       |

Число устанавливаемых контейнеров для сбора ТКО уместно было бы корректировать с учетом жилищной площади, которую обслуживает контейнерная площадка, нормативов накопления ТКО, а также минимально необходимой периодичности вывоза отходов, которая зависит от климатического района и сезона года [38].

#### 3.1.4.3. Мойка и дезинфекция контейнеров и контейнерных площадок

Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции, дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов.

Для мойки и дезинфекции контейнеров рекомендуется использовать специальную машину ТГ–100 (которая способна осуществлять обработку 30 контейнеров в час). Потребность в технике составляет 1 ед. на период с 2022 по 2037 гг. Мойка контейнеров должна производиться по месту нахождения специально оборудованной технической базы исполнителя работ (регионального оператора или операторов). Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.

Оборудование машины представляет собой резервуары для технологической и отработанной воды, за которыми в задней части машины имеется специальная моечная камера. Подача контейнера в камеру осуществляется специальным подъемным устройством, обеспечивающим механизацию процесса захвата контейнера, его перемещение в моечную камеру и установку вымытого контейнера на площадку.

Мойка осуществляется с помощью системы специальных сопел. Загрязнения смываются струями воды и скапливаются в специальном отсеке для шлама, расположенном на дне моечной камеры. По мере необходимости производится слив отработанной воды в сеть фекальной канализации (или на сливной станции) и опорожнение отсека для шлама. Машина оборудована резервуарами чистой и отработанной воды. Вода под высоким давлением поступает в сопла, вращающихся внутри контейнера. В случае необходимости в контейнер могут быть добавлены дезинфицирующие или дезодорирующие вещества.

Мероприятия по промывке и дезинфекции контейнера / бункера, а также мероприятия по дератизации и дезинсекции специальной площадки осуществляются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями:

- СанПиН 3.3686-21. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней.
- СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

#### 3.1.4.4. Места (площадки) для накопления и сбора отходов

- Адреса мест (площадок) для сбора накопления и сбора ТКО и КГО от населения с учетом планировочных и архитектурных особенностей территории, а также сложившейся системой расселения представлены в таблице 5.7.

- Правила организации и оборудования контейнерных площадок приведены в Разделе 3.2.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21, **допускается сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом (без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках).**

- Согласно Порядку накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Московской области [40], контейнерные площадки должны быть оборудованы для отдельного накопления отходов в соответствии с Стандартом РСО. На каждой контейнерной площадке должно находиться не менее 1 контейнера для отдельного накопления ТКО.



### 3.1.4.5. Пункты накопления и сбора компонентов отходов

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст. 12 утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. С целью извлечения из отходов потребления полезных компонентов, в том числе захоронение которых запрещается рекомендуется организация работы пунктов приема вторичного сырья в Раменском городском округе (исходя из возможности реализации вторичного сырья в Московской области) для сбора пластика, бумаги, стекла и металлов.

Для сбора вторичного сырья предлагается дальнейшее использование площадки «Мегабак»:

- о г. Раменское, ул. Левашова, д. 25.

Органами местного самоуправления совместно с региональным оператором планируется расширение сети площадок «МЕГАБАК» в населенных пунктах Раменского ГО.

Также предлагается дальнейшее использование фандомата, осуществляющего прием пластиковой и алюминиевой тары, и установка новых фандоматов по следующим адресам:

- о г. Раменское, ул. Вокзальная, д. 46 (действующий фандомат для приема тары в ТК «Солнечный»);

Органами местного самоуправления планируется дальнейшая установка фандоматов в населенных пунктах Раменского ГО. Адреса для установки фандоматов находятся на стадии согласования.

Организация работы стационарных приемных пунктов вторичного сырья может осуществляться субъектами малого и среднего бизнеса на собственные средства при соответствующей поддержке органов местного самоуправления.

### 3.1.5 Транспортирование отходов от населения и организаций

#### 3.1.5.1. Периодичность вывоза несортированных (смешанных) отходов

От жилищного сектора, МКД, ИЖС, территорий удаленных сельских населенных пунктов, садоводческих и дачных объединений граждан отходы следует удалять независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни:

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

- срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

+5°C и выше – не более 1 суток;

+4°C и ниже – не более 3 суток.

В районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях Арктической зоны, а также в труднодоступных и малочисленных населенных пунктах главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации принимают решение об изменении срока временного накопления несортированных ТКО с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха на основании санитарно-эпидемиологической оценки.

#### 3.1.5.2. Периодичность вывоза сортированных компонентов с контейнерных площадок и пунктов накопления компонентов отходов

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. пищевые отходы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ежедневно                                      |
| 2. стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1–4) от всех юридических объектов (в том из пунктов приема вторичного сырья, из пунктов–магазинов на приемные пункты (склады) предприятий вторичного сырья), на территории которых производится его сбор в сборниках и контейнерах | по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю |
| 3. стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1–4) с мест их накопления (контейнерные площадки)                                                                                                                                                                                  | по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю |

#### 3.1.5.3. Анализ возможности применения многоэтапной системы вывоза ТКО

Целесообразность введения многоэтапного вывоза отходов с помощью МПС определяется, главным образом, удаленностью объектов обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения от места их сбора и количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150–200 м<sup>3</sup>/сутки [14]. Удаление МПС от места сбора отходов может меняться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Многоэтапный вывоз отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения отходов на расстояние от мест сбора более 25 км [14].



Согласно Территориальной схеме по обращению с отходами Московской области, с целью сокращения затрат на транспортирование ТКО предлагается существенно расширить применение двухэтапного транспортирования отходов. Промежуточным звеном транспортирования выступают:

- мусороперегрузочные станции, на которых поступающие отходы проходят прессование в транспортные партии;
- мусоросортировочные станции, где происходит первичная и глубокая сортировка твердых коммунальных отходов.

На период до 2023 года рекомендуется прямой вывоз ТКО и приравненных к ним отходов из Раменского городского округа на КПО «Восток». С 2023 г. предусматривается двухэтапный вывоз отходов: транспортирование на обработку на КПО «Восток», далее на обезвреживание на ЗТО «Воскресенск».

#### 3.1.5.4. Выбор спецавтотранспорта для транспортирования отходов, компонентов отходов и вторичного сырья

Таблица 3.9 – Характеристика техники, рекомендуемой для вывоза отходов, компонентов отходов и вторичного сырья на территории Раменского ГО

| №  | Мусоровоз                    | Базовое шасси  | Вид отхода      | Вместимость кузова, м куб. | Коэф. уплот. | Изображение                                                                           | Ср. цена на 2022 г., тыс. руб. |
|----|------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Мусоровоз с задней загрузкой | SCANIA / KAMAZ | ТКО «сухие»     | 17                         | до 7,0       |    | 15 000 – 17 000                |
| 2. | Мусоровоз с задней загрузкой | ISUZU          | ТКО «сухие»     | 8                          | до 6,0       |    | 4 100 – 4 500                  |
| 3. | Мусоровоз с задней загрузкой | SCANIA         | ТКО «смешанные» | 8/ 19 /24                  | до 7,0       |   | до 20 000                      |
| 4. | Бункеровоз                   | SCANIA         | ТКО/ КГО        | 8                          | —            |  | 4 500 – 5 000                  |
| 5. | Мультилифт                   | SCANIA         | ТКО «смешанные» | 36                         | —            |  | 9 500 – 11 000                 |
| 6. | Грузовой автомобиль          | CITROËN        | Втор. сырье     | 1,5 тонн                   | —            |  | от 1 400                       |

Примечание:

- Не допускается вывоз смешанных и отдельно накопленных сухих отходов одним мусоровозом.
- Кузов мусоровоза, вывозящего сухие виды отходов, окрашивается в синий цвет и имеет оформление в соответствии со Стандартом PCO, с содержанием информации о видах ТКО, вывозимых соответствующим мусоровозом.
- Кузов мусоровоза, вывозящего смешанные отходы, окрашивается в серый (белый) цвет и имеет оформление в соответствии со Стандартом PCO.



### 3.1.5.5. Расчет специализированной техники для вывоза ТКО и КГО от населения и организаций социокультурной среды в Раменском городском округе

Результаты расчета времени на рейс для мусоровозов представлены в таблице 3.10. В таблице 3.11 представлены результаты расчетов производительности мусоровозов за год. Расчет потребности в мусоровозах для вывоза отходов населения производится на основе расчетов производительности мусоровозов (таблица 3.12).

Расчет нормативного времени на рейс мусоровоза производился на основании «Нормативных потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР» и «Рекомендаций по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства».

Таблица 3.10 – Нормативное время на рейс мусоровоза при ПРЯМОМ вывозе отходов из Раменского ГО

| Показатель                                                               | КАМАЗ / SCANIA / ISUZU (мусоровоз)                                        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                          | за чертой н.п.                                                            | в черте н.п. |
| Объем кузова без учета уплотнения, м куб.                                | 8 / 17 (вывоз «сухих» отходов)<br>8 / 19 / 24 (вывоз «смешанных» отходов) |              |
| Среднее количество остановок, ед.                                        | ок. 100                                                                   |              |
| Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час             | 1,41                                                                      |              |
| Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час | 0,0262                                                                    | 0,0458       |
| Среднее расстояние, км                                                   | 200                                                                       | 50           |
| Норма времени, час                                                       | 5,24                                                                      | 2,29         |
| ИТОГО время на рейс, час                                                 | 8,94                                                                      |              |
| Показатель                                                               | SCANIA (бункеровоз)                                                       |              |
|                                                                          | за чертой н.п.                                                            | в черте н.п. |
| Объем кузова без учета уплотнения, м куб.                                | 8                                                                         |              |
| Среднее количество остановок, ед.                                        | 1                                                                         |              |
| Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час             | 0,08                                                                      |              |
| Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час | 0,0262                                                                    | 0,0458       |
| Среднее расстояние, км                                                   | 200                                                                       | 50           |
| Норма времени, час                                                       | 5,24                                                                      | 2,29         |
| ИТОГО время на рейс, час                                                 | 7,61                                                                      |              |
| Показатель                                                               | SCANIA (мультилифт)                                                       |              |
|                                                                          | за чертой н.п.                                                            | в черте н.п. |
| Объем кузова без учета уплотнения, м куб.                                | 36                                                                        |              |
| Среднее количество остановок, ед.                                        | 1                                                                         |              |
| Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час             | 1,41                                                                      |              |
| Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час | 0,0262                                                                    | 0,0458       |
| Среднее расстояние, км                                                   | 85                                                                        | 5            |
| Норма времени, час                                                       | 2,23                                                                      | 0,23         |
| ИТОГО время на рейс, час                                                 | 3,87                                                                      |              |



Таблица 3.11 – Производительность мусоровозов при ПРЯМОМ вывозе из Раменского ГО

| Показатель                                                                                    | Ед. измерения | Мусоровоз SCANIA      |               |               | Мусоровоз ISUZU   | Мусоровоз SCANIA / КАМАЗ | Бункеровоз SCANIA | Мультилифт SCANIA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                               |               | вывоз «смешанных» ТКО |               |               | вывоз «сухих» ТКО |                          | вывоз КГО         | перегрузка ТКО    |
| Число дней в работе                                                                           | день          | 365                   | 365           | 365           | 365               | 365                      | 365               | 365               |
| Средняя продолжительность смены                                                               | час.          | 8                     | 8             | 8             | 8                 | 8                        | 8                 | 8                 |
| Среднее расстояние вывоза за рейс (в черте населенных пунктов и за пределами)                 | км            | 250                   | 250           | 250           | 250               | 250                      | 250               | 90                |
| Расстояние на нулевой пробег за смену                                                         | км            | 120                   | 120           | 120           | 120               | 120                      | 120               | 75                |
| Средняя норма времени на рейс                                                                 | час           | 8,9                   | 8,9           | 8,9           | 8,9               | 8,9                      | 7,6               | 3,9               |
| Среднее рейсов в смену                                                                        | шт.           | 1                     | 1             | 1             | 1                 | 1                        | 1                 | 1                 |
| Число рейсов с грузом (в год)                                                                 | шт.           | 365                   | 365           | 365           | 365               | 365                      | 365               | 365               |
| Средняя погрузка на 1 езду, по паспортным данным мусоровоза                                   | м³            | 8                     | 19            | 24            | 8                 | 17                       | 8                 | 36                |
| Коэффициент уплотнения по паспортным данным                                                   |               | 7                     | 7             | 7             | 6                 | 7                        | 1                 | 2                 |
| Средняя погрузка на 1 езду с учетом коэф. уплотнения, по паспортным данным мусоровоза, м куб. | м³            | 56                    | 133           | 168           | 48                | 119                      | 8                 | 72                |
| Количество часов в работе для водителя в год                                                  | час.          | 2 920                 | 2 920         | 2 920         | 2 920             | 2 920                    | 2 920             | 2 920             |
| Общий пробег в год                                                                            | км            | 135 050               | 135 050       | 135 050       | 135 050           | 135 050                  | 135 050           | 60 225            |
| <b>Количество собираемых отходов (объем до уплотнения)</b>                                    | <b>м³/год</b> | <b>20 440</b>         | <b>48 545</b> | <b>61 320</b> | <b>17 520</b>     | <b>43 435</b>            | <b>2 920</b>      | <b>26 280</b>     |
| <b>Количество уплотненных транспортированных отходов (объем после уплотнения)</b>             | <b>м³/год</b> | <b>2 920</b>          | <b>6 935</b>  | <b>8 760</b>  | <b>2 920</b>      | <b>6 205</b>             | <b>2 920</b>      | <b>13 140</b>     |



Таблица 3.12 – Расчет специализированной техники для вывоза отходов из Раменского ГО на 2022-2037 гг.

| Этапы реализации Схемы, год | Вид отхода, сырья                                                   | Источник отходов                                                        | Система сбора                                           | Тип транспортирования и пункт назначения                                                                                                          | Количество дней работы мусоровоза, дн./год | Тип мусоровоза                                       | Количество, ед. | Итого, ед.              |  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|
| 2022                        | ТКО – «смешанные» отходы                                            | Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения | Контейнеры объемом 1,1 м куб.                           |  Прямой вывоз на КПО «Восток»                                  | 365                                        | Мусоровоз SCANIA с объемом кузова 8 / 19 / 24 м куб. | 44 / 19 / 15    | 44 / 19 / 15 (на выбор) |  |
|                             | ТКО – «сухие» отходы: бумага, металлы, стекло, полимерные материалы |                                                                         | Контейнеры объемом 1,1 м куб.                           |  Прямой вывоз на КПО «Восток»                                  | 365                                        | Мусоровоз ISUZU                                      | 22              | 9 / 22 (на выбор)       |  |
|                             |                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            | Мусоровоз SCANIA / КАМАЗ                             | 9               |                         |  |
|                             | КГО                                                                 |                                                                         | Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб. |  Прямой вывоз на КПО «Восток»                                  | 365                                        | Бункеровоз SCANIA                                    | 77              | 77                      |  |
|                             | Полимерные материалы                                                |                                                                         | Пункты сбора и заготовки вторичного сырья               |  Прямой вывоз к потребителям вторичных материальных ресурсов   | По мере накопления                         | Грузовой автомобиль CITROËN                          | Не менее 1      | 1                       |  |
|                             | Бумага, картон                                                      |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            |                                                      |                 |                         |  |
| Металлы                     |                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            |                                                      |                 |                         |  |
| ИТОГО на конец 2022 года:   |                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            |                                                      | 102 – 144 ед.   |                         |  |
| 2027                        | ТКО – «смешанные» отходы                                            | Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения | Контейнеры объемом 1,1 м куб.                           |  Вывоз на КПО «Восток» (этап 1)                                | 365                                        | Мусоровоз SCANIA с объемом кузова 8 / 19 / 24 м куб. | 72 / 31 / 24    | 72 / 31 / 24 (на выбор) |  |
|                             |                                                                     |                                                                         |                                                         |  Вывоз на ЗТО «Воскресенск» (этап 2)                           | 365                                        | Мультилифт SCANIA                                    | 40              | 40                      |  |
|                             | ТКО – «сухие» отходы: бумага, металлы, стекло, полимерные материалы |                                                                         | Контейнеры объемом 1,1 м куб.                           |  Прямой вывоз на КПО «Восток»                                 | 365                                        | Мусоровоз ISUZU                                      | 36              | 15 / 36 (на выбор)      |  |
|                             |                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            | Мусоровоз SCANIA / КАМАЗ                             | 15              |                         |  |
|                             | КГО                                                                 |                                                                         | Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб. |  Прямой вывоз на КПО «Восток»                                | 365                                        | Бункеровоз SCANIA                                    | 130             | 130                     |  |
|                             | Полимерные материалы                                                |                                                                         | Пункты сбора и заготовки вторичного сырья               |  Прямой вывоз к потребителям вторичных материальных ресурсов | По мере накопления                         | Грузовой автомобиль CITROËN                          | Не менее 1      | 1                       |  |
|                             | Бумага, картон                                                      |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            |                                                      |                 |                         |  |
|                             | Металлы                                                             |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            |                                                      |                 |                         |  |
|                             | ИТОГО на конец 2027 года:                                           |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                   |                                            |                                                      |                 | 210 – 279 ед.           |  |



| Этапы реализации Схемы, год | Вид отхода, сырья                                                   | Источник отходов                                                        | Система сбора                                           | Тип транспортирования и пункт назначения                                                                                                           | Количество дней работы мусоровоза, дн./год | Тип мусоровоза                                       | Количество, ед. | Итого, ед.              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 2037                        | ТКО – «смешанные» отходы                                            | Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения | Контейнеры объемом 1,1 м куб.                           | <br>Вывоз на КПО «Восток» (этап 1)                              | 365                                        | Мусоровоз SCANIA с объемом кузова 8 / 19 / 24 м куб. | 85 / 36 / 29    | 85 / 36 / 29 (на выбор) |
|                             |                                                                     |                                                                         |                                                         | <br>Вывоз на ЗТО «Воскресенск» (этап 2)                         | 365                                        | Мультилифт SCANIA                                    | 47              | 47                      |
|                             | ТКО – «сухие» отходы: бумага, металлы, стекло, полимерные материалы |                                                                         | Контейнеры объемом 1,1 м куб.                           | <br>Прямой вывоз на КПО «Восток»                                | 365                                        | Мусоровоз ISUZU                                      | 43              | 18 / 43 (на выбор)      |
|                             |                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                    |                                            | Мусоровоз SCANIA / КАМАЗ                             | 18              |                         |
|                             | КГО                                                                 |                                                                         | Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб. | <br>Прямой вывоз на КПО «Восток»                                | 365                                        | Бункеровоз SCANIA                                    | 154             | 154                     |
|                             | Полимерные материалы                                                |                                                                         | Пункты сбора и заготовки вторичного сырья               | <br>Прямой вывоз к потребителям вторичных материальных ресурсов | По мере накопления                         | Грузовой автомобиль CITROËN                          | Не менее 1      | 1                       |
|                             | Бумага, картон                                                      |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                    |                                            |                                                      |                 |                         |
|                             | Металлы                                                             |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                    |                                            |                                                      |                 |                         |
| ИТОГО на конец 2037 года:   |                                                                     |                                                                         |                                                         |                                                                                                                                                    |                                            |                                                      | 249 – 330 ед.   |                         |



### 3.1.5.6. Маршруты вывоза отходов

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раменский ГО – КПО «Восток»      | В зависимости от места сбора отходов выезд на Новорязанское шоссе, за г. Коломна съезд на а/д 46К-5320 Коломна–Сельниково–Левино, далее поворот на а/д 46Н-01977 Михали–Старый Спасс, в д. Лазарево съезд на КПО. Среднее плечо вывоза отходов на объект обработки – до 120 км. Средний пробег по населенному пункту автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 250 км; нулевой пробег – до 120 км. |
| КПО «Восток» – ЗТО «Воскресенск» | Выезд на а/д 46Н-01977 Михали–Старый Спасс, поворот на а/д 46К–5320 Коломна–Сельниково–Левино, выезд на Новорязанское шоссе, в д. Степанщино съезд на а/д 46Н-00620 М5 Урал–Свистягино, съезд на ЗТО. Средний пробег автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 90 км; нулевой пробег – до 75 км.                                                                                                   |

Скорость движения мусоровозов в черте населенного пункта не должна превышать 30 км/час, за пределами населенного пункта – 45 км/час [8, 14].

*Режим работы мусоровозов:*

- 5–6 дней в неделю;
- количество остановок для полной загрузки для мусоровоза SCANIA – до 150, для бункеровоза и мультитифта SCANIA – 1.

---

Рекомендации по составлению маршрутов вывоза отходов представлены в Разделе 3.2 и Приложении 1 к Тому 2.

---

### 3.1.5.7. Персонал для вывоза отходов

Для обеспечения работы мусоровоза необходимы категории работников – водитель автомобиля, грузчик, диспетчер.

*Режим работы персонала:*

- количество рабочих часов и дней в неделю для водителей мусоровозов – 8 часов, 5–6 дней; количество рейсов мусоровозов в день – 1.
- Для организации транспортирования ТКО необходим штат водителей в количестве единиц техники. Коэффициент невыхода на работу 1,12.

*Состав работ:*

Для водителя автомобиля. Установка мусоровоза под загрузку. Управление спецоборудованием при перегрузке ТКО. Переезд к следующей контейнерной площадке в пределах 1 км. Установка мусоровоза под разгрузку, управление спецоборудованием.

Для грузчика. Открывание крышек контейнеров. Кантовка контейнера под захват манипулятора (при необходимости). Подбор просыпавшихся при погрузке ТКО. Закрывание крышек контейнеров. Очистка кузова от остатков ТКО после разгрузки.

Для диспетчера. Подготовка документации по выпуску машин на линию путевого листа и справки о работе спецмашин, организация своевременного выпуска машин, и периодическая проверка нахождения их на линии; оперативное перераспределение машин в случаях нарушения утвержденного графика или изменения по каким-либо причинам условий работы машин на линии; регистрация машин, возвращающихся в парк; прием и обеспечение заявок на машины; подготовка ежедневного (суточного) отчета работы машин.

### 3.1.5.8. Транспортно-производственные базы

По месту расположения исполнителя работ, операторов по обращению с отходами.

### 3.1.6 Обработка отходов

Обработку отходов, образующихся на территории Раменского ГО рекомендуется осуществлять:

- на комплексах переработки отходов, предусмотренных Территориальной схемой по обращению с отходами – КПО «Восток».
- в пунктах накопления и сбора вторичного сырья (см. п. 3.1.4.5. Пункты сбора и заготовки вторичного сырья):
- на специализированных предприятиях Московской области (см. таблицу 1.14, 1.15).



### 3.1.6.1. Комплексы по переработке отходов

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст. 12 в рамках Распоряжения Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

Таблица 3.13 – Характеристики комплекса по переработке отходов, образующихся на территории Раменского ГО

| Показатель                                                                                          | 2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2027 г.                                       | 2037 г.                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Местоположение КПО «Восток»                                                                         | Московская обл., городской округ Егорьевск, в районе д. Поцелуево                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                               |
| Виды отбираемого вторичного сырья                                                                   | Бумага, металлы, полимерные материалы, стекло                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Бумага, металлы, полимерные материалы, стекло | Бумага, металлы, полимерные материалы, стекло |
| Режим работ                                                                                         | Должен соответствовать режиму работы транспортных предприятий, осуществляющих сбор и вывоз ТКО и КГО                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |                                               |
| Потребная мощность КПО для приема всего потока ТКО от населения и организация социокультурной среды | Годовая производительность КПО по приему и переработке ТКО составляет объем образования ТКО в год.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                               |                                               |
| КПО «Восток», т/год                                                                                 | 207 056                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 335 712                                       | 385 035                                       |
| Организация работы КПО:                                                                             | Методом сортировки из всего объема отходов извлекаются полезные фракции, которые после сортировки отдельно брикетируются на прессовом оборудовании. Брикеты спрессованных и значительно уменьшенных в объемах полезных компонент поставляются промышленным предприятиям (таблица 1.14, 1.15) в качестве вторичного сырья. Брикеты вывозятся на неспециализированном автотранспорте небольших и маневренных грузовиках, более приспособленным к транспортным ограничениям. Неперерабатываемая часть отходов поступает на захоронение на полигон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                               |                                               |
| Операции и необходимое оборудование                                                                 | Камеры наблюдения въездной группы;<br>Весовой и радиационный контроль;<br>Оснащенность аппаратно-программным комплексом контроля, учета и управления доступом;<br>Ограждение.<br>Оснащённость оборудованием для сортировки отходов и отбор компонент<br>Прессования вторичных ресурсов (бумага) и балластных фракций в целях сокращения объемов захоронения «хвостов» и увеличения срока службы полигона ТКО (коэффициент уплотнения отходов на перегрузочных станциях должен составлять 2 или 3).<br>Переработки полимерных отходов.<br>Также возможно использование открытых площадок накопления отходов (ОПН).<br>Погрузчики на территории мусоросортировочного комплекса.<br>Иные необходимые виды техники и оборудования (например, Дробильно-моющая установка и сушильный комплекс для переработки полимерных отходов мягких и твердых (канистр) с гранулятором горячей резки и пр.) |                                               |                                               |
| Возможный выход утильных фракций мусоросортировочного комплекса                                     | До 20 % вторичных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |
| КПО «Восток», т/год                                                                                 | 41 411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 67 142                                        | 77 007                                        |
| Доход мусоросортировочного комплекса                                                                | Плата за прием ТКО.<br>Реализации товарной продукции в виде утильных фракций (стекла, бумаги, текстиля, пластмасс, гранул, цветных и черных металлов).<br>Стоимость товарной продукции КПО определяется объемами производства утильных фракций (стекла, бумаги, текстиля, пластмасс, гранул цветных и черных металлов).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                               |                                               |
| Затраты и расходы КПО                                                                               | Стоимость основных фондов и размер амортизационных отчислений; Плата за землю; Энергетические затраты; Топливо и ГСМ; Газоснабжение; Водопотребление и водоотведение; Финансовые издержки; Затраты на обслуживание и ремонт технологического оборудования и транспортных средств; Затраты на утилизацию «хвостов»; Годовые расходы на захоронение «хвостов»; Транспортировка полезных фракций; Общепроизводственные расходы; Налоги и отчисления.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                               |



### 3.1.7 Обезвреживание и размещение отходов

#### 3.1.7.1. Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов следует производить на заводах термического обезвреживания после прохождения сортировки на комплексах по переработке отходов [39].

|             |             |             |                   |
|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Год         | Переработка | Захоронение | Обезвреживание    |
| 2023 – 2037 | КПО «Север» | —           | ЗТО «Воскресенск» |

Таблица 3.14 – Мощность объектов обезвреживания отходов, образующихся на территории Раменского ГО

| Вид обезвреживания | Объект            | Мощность на конец года, т/год | Ожидаемое количество отходов, поступающих на обезвреживание, т/год |         |         |
|--------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                    |                   |                               | 2023 г.                                                            | 2027 г. | 2037 г. |
| Термическое        | ЗТО «Воскресенск» | 700 000                       | от 88 254                                                          | 142 348 | 163 136 |

#### 3.1.7.2. Размещение отходов

Размещение отходов следует производить посредством захоронения на лицензированных полигонах (в т.ч. при комплексах по переработке отходов) или на заводах термического обезвреживания после прохождения сортировки на комплексах по переработке отходов [39].

При обустройстве полигона следует руководствоваться гигиеническими требованиями, а документами, регламентирующими требования по проектированию, эксплуатации, рекультивации полигонов ТБО (см. Нормативные документы к Генеральной схеме).

Произведен расчет необходимой потребной площади и емкости полигона для захоронения отходов из Раменского ГО с 2022 до 2037 гг. включительно, потребного количества рабочих, а также необходимого оборудования и техники с учетом того, что эксплуатируется лицензированный полигон (Таблица 3.15, 3.16).

|      |             |             |                |
|------|-------------|-------------|----------------|
| Год  | Переработка | Захоронение | Обезвреживание |
| 2022 | КПО «Север» | КПО «Север» | —              |

Таблица 3.15 – Расчет потребной мощности полигона при КПО для захоронения ТКО и КГО от населения и организаций Раменского ГО в период с 2022 по 2037 годы включительно

| Показатель на конец года                                                                                   | 2022 г.             | 2027 г.          | 2037 г.          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>Количество образованных отходов:</b>                                                                    | <b>1 558 601</b>    | <b>2 550 157</b> | <b>3 000 451</b> |
| <i>в том числе</i>                                                                                         |                     |                  |                  |
| ТКО от постоянного населения (МКД и ИЖС), м куб.                                                           | 697 885             | 1 188 224        | 1 412 271        |
| ТКО от сезонного населения (СНТ и ДНП), м куб.                                                             | 98 993              | 101 998          | 108 286          |
| ТКО от организаций и предприятий социально-культурной среды, м куб.                                        | 465 257             | 792 149          | 941 514          |
| КГО                                                                                                        | 222 993             | 378 005          | 448 600          |
| Смет                                                                                                       | 73 473              | 89 780           | 89 780           |
| <b>Объекты для размещения отходов</b>                                                                      | <b>КПО «Восток»</b> |                  |                  |
| Процент отбора вторичного сырья                                                                            | 50 %                | —                | —                |
| <b>Ожидаемое количество отходов, поступающих на размещение:</b>                                            | <b>779 300</b>      | —                | —                |
| Расчетная потребная площадь на полигоне для складирования ТКО и КГО, га                                    | 19,01               | —                | —                |
| Значение коэффициента К2, учитывающего объем изолируемых слоев                                             | 1,22                | —                | —                |
| Значение коэффициента К1, учитывающего уплотнение ТКО в процессе эксплуатации полигона                     | 3,00                | —                | —                |
| <b>Расчетная потребная емкость на полигоне для размещения отходов до конца срока использования, куб. м</b> | <b>316 915</b>      | —                | —                |
| Коэффициент, учитывающий заложение внешних откосов                                                         | 3,0                 | —                | —                |
| Заданная средняя высота захороненных ТКО на полигоне, м                                                    | 5,0                 | —                | —                |

Таблица 3.16 – Характеристика техники, рекомендуемой для работы на полигоне

| №№ | Вид техники                             | Операции                       | Изображение                                                                           | Ср. цена на 2022 г., тыс. руб. |
|----|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | Бульдозер Б10М (на базе трактора Т-170) | Сдвигание отходов              |  | От 8 000                       |
| 2  | Экскаватор ЕК-12-20                     | Разработка грунта экскаватором |   | От 3 000                       |



| №№ | Вид техники                                        | Операции                         | Изображение                                                                        | Ср. цена на 2022 г., тыс. руб. |
|----|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 3  | Самосвал КАМАЗ 55111                               | Транспортировка грунта / отходов |  | От 6000                        |
| 4  | Погрузчик с челюстным захватом КТ-5701-ЗСТ ПФ-1 ЧЗ | Перемещение грузов               |  | От 4 500                       |
| 5  | Поливомоечная машина КО-826                        | Поливка отходов                  |  | 4 000 – 5 000                  |



### 3.2 СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МО, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ

Организация и контроль процессов обращения с твердыми коммунальными отходами на различных его этапах определяется на основании Федеральных законов «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ; «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» № 131-ФЗ.

Порядок сбора и удаления отходов определяется местными условиями, основными из которых являются:

- этажность и плотность застройки;
- наличие и тип применяемых спецмашин и сборников отходов;
- принятый способ обезвреживания и утилизации отходов.

Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями следует осуществлять по планово-регулярной системе.

#### Планово-регулярная система включает:

- сбор, временное хранение и удаление бытовых и коммунальных отходов с территорий жилых домов и организаций в сроки, указанные в санитарных правилах;
- транспортирование (удаление) в сроки, установленные санитарными нормами;
- обработку, переработку, обезвреживание, утилизацию, размещение и/или иное, предусмотренное в Федеральном законе от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

#### Основными системами накопления, сбора твердых коммунальных отходов являются:

- контейнерная (с использованием контейнеров и мусоросборников);
- бесконтейнерная (без использования уличных мусоросборников, сигнальный способ сбора, «позвонковая» система сбора и твердых коммунальных отходов).

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, допускается сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) в территории сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом (без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках).

#### Места для первичного накопления и сбора ТКО могут быть:

- Стационарными (контейнерные площадки, мусоропроводы, пункты сбора и т.п.).
- Нестационарными (выкатные контейнеры, остановки спецтранспорта и т.п.).

#### Контейнерная система сбора отходов бывает 2-х видов:

- Система несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза). При системе несменяемых сборников твердые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. Несменяемые контейнеры можно устанавливать, как под каналом мусоропровода, так и на специальных местах (площадках) на территории домовладений или других обслуживаемых объектов.

В последнее время применяется система подземного накопления отходов, благодаря большой емкости контейнеров, уменьшаются транспортные расходы. При подъеме мешка может быть обеспечено точное и легкое взвешивание отходов. Изделие долговечное, имеет большой срок службы и очень хорошо работает в районах с массовой застройкой. Ключевое преимущество вертикального контейнера состоит в том, что мусор уплотняется под действием собственной силы тяжести.

- Система сменяемых сборников отходов (с применением контейнерного мусоровоза). При системе сменяемых сборников отходов (контейнерная система) заполненные контейнеры различного объема следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры.



### 3.2.1 Организация общего накопления и сбора ТКО

Общие накопление и сбор ТКО подразумевает сбор ТКО без выделения компонент из их состава в один тип контейнеров, которые в т.ч. могут быть различных объемов в зависимости от типа застройки и т.п.

С 01.01.2019 Московская область перешла на систему раздельного сбора отходов. В целях организации комплексной системы раздельного сбора отходов на территории Московской области принято *Распоряжение* Министерства экологии и природопользования Московской области от 26.06.2019 №350-РВ «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области», а также разработан *Единый стандарт оформления системы раздельного накопления ТКО на территории Московской области* (Стандарт РСО).

С 01.01.2019 в Московской области сбор смешанных отходов ТКО следует производить только в соответствии с вышеуказанным распоряжением, т.е. после извлечения полезных компонент.

#### Периодичность вывоза при общем накоплении и сборе ТКО (смешанные, несортированные ТКО)

От жилищного сектора, МКД, ИЖС, территорий удаленных сельских населенных пунктов, садоводческих и дачных объединений граждан отходы следует удалять независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни:

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

■ срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток:

+5°C и выше – не более 1 суток;

+4°C и ниже – не более 3 суток.

В районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях Арктической зоны, а также в труднодоступных и малочисленных населенных пунктах главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации принимают решение об изменении срока временного накопления несортированных ТКО с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха на основании санитарно-эпидемиологической оценки.

При несменяемой системе число контейнеров, подлежащих расстановке на обслуживаемом участке, определяют по формуле 3.1 [22]:

$$B_{н.с.} = \frac{Q \cdot K_1 \cdot K_2}{\Pi \cdot E} \quad (3.1)$$

где

$B_{н.с.}$  – потребное количество контейнеров для сбора отходов при несменяемой системе сбора отходов, ед.

$Q$  – годовое накопление твердых коммунальных отходов на участке, м куб./год;

$K_1$  – коэффициент неравномерности накопления отходов, ед.;

При расчете суточного накопления ТКО, коэффициент неравномерности (неравномерность поступления в приемные контейнеры) следует принимать:

■ для основной части – 1,25;

■ для крупногабаритных отходов – 1,0;

$K_2$  – коэффициент, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве;

■  $K_2 = 1,05$ ;

$\Pi$  – периодичность удаления отходов (количество опорожнений одного контейнера за год), ед./год;

$E$  – вместимость контейнера, м куб.

Расчет количества человек, обслуживаемых одним контейнером следует производить по формуле 3.2:

$$\chi = \frac{E \cdot \Pi}{K_1 \cdot H} \quad (3.2)$$

где

$\chi$  – количество человек, чел.;

$E$  – вместимость контейнера, м куб.

$K_1$  – коэффициент неравномерности накопления отходов, ед.;

При расчете суточного накопления ТКО коэффициент неравномерности (неравномерность поступления в приемные контейнеры) следует принимать:

■ для основной части – 1,25;

■ для крупногабаритных отходов – 1,0.

$\Pi$  – периодичность удаления отходов (количество опорожнений одного контейнера за год), ед./год;

$H$  – норма накопления ТКО, м куб./чел./год



### 3.2.2 Организация селективного (раздельного, покомпонентного) накопления и сбора ТКО на местах накопления и образования

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст. 12 утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

С целью исполнения требований №89-ФЗ необходимо извлекать полезные компоненты захоронение, которых запрещено. Одним из способов извлечения полезных компонент в составе ТКО является раздельный сбор ТКО.

Раздельный сбор ТКО от населения и организаций по различным компонентам, таким как бумага, черный и цветной металлы, стекло, полимерные материалы организуется с целью снижения затрат на вывоз твердых коммунальных отходов, вовлечения ценных компонентов ТКО во вторичный оборот дополнительных источников сырья.

На контейнерных площадках устанавливаются контейнеры, предназначенные для селективного сбора полезных компонент в составе ТКО, отдельно от влажных, пищевых и прочих загрязняющих и не подлежащих дальнейшей переработке отходов.

Раздельное накопление ТКО должно исключать содержание органических отходов и отходов жизнедеятельности в накопленных раздельно.

Количество собранных компонент зависит от морфологического состава отходов и процента охвата населения и организаций и предприятий сбором, уровня рециклинга и использования вторичных материальных ресурсов.

Рекомендуемый (примерный) порядок организации деятельности по раздельному накоплению и сбору ТКО на территории субъекта Российской Федерации представлен в Методических рекомендациях для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов (утв. Письмом Минприроды России от 26.10.2020 № 05–25–53/28263 «О направлении методических рекомендаций»).

В соответствии с п. 7 СанПиН 2.1.3684–21, в случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающих смешивание различных типов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.

#### Периодичность вывоза компонент при раздельном сборе ТКО

При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения.

Вывоз вторичного сырья должен производиться в следующие сроки:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. пищевые отходы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ежедневно                                      |
| 2. стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1 – 4) от всех юридических объектов (в том <b>из пунктов приема вторичного сырья</b> , из пунктов–магазинов на приемные пункты (склады) предприятий вторичного сырья), на территории которых производится его сбор в сборниках и контейнерах | по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю |
| 3. стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1 – 4) <b>с мест их накопления (контейнерные площадки)</b>                                                                                                                                                                                   | по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю |

*\*При достижении абсолютной влажности воздуха 18,4 г/м куб. и выше рекомендуется хранение отходов бумаги и картона в местах накопления и сбора (контейнерные площадки) не дольше 1 дня [38].*

#### Накопление и сбор вторичного сырья на местах образования (контейнерные площадки) от населения

■ На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

■ В случае раздельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 10 м, в сельских населенных пунктах – не менее 15 м.

■ Извлечение, сортировка с вторичными материальными ресурсами из мусоросборников, транспорта, перевозящего ТКО, на контейнерных площадках и территориях жилых домов, детских и медицинских организаций не допускается.



### Накопление и сбор вторичного сырья на местах образования от юридических лиц, предприятий и организаций социокультурной среды

- На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.
- В случае раздельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 8 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 10 м, в сельских населенных пунктах – не менее 15 м.
- Извлечение, сортировка с вторичными материальными ресурсами из мусоросборников, транспорта, перевозящего ТКО, на контейнерных площадках и территориях жилых домов, детских и медицинских организаций не допускается.

### **3.2.3 Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья**

Для извлечения вторичного сырья из состава ТКО требуется организация пунктов приема вторичного сырья стационарных (в том числе автоматизированных) и/или передвижных.

В рамках системы раздельного сбора отходов может быть организован *сбор лома, черных и цветных металлов, полимерных материалов, стекла, бумаги и картона*. Осуществлять обращение с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждение могут юридические лица и индивидуальные предприниматели, если имеются документы, подтверждающие их право собственности на указанные лом и отходы.

- Стационарные пункты по заготовке вторичного сырья (с участием постоянного персонала) могут размещаться как в отдельно стоящих помещениях, так и в первых этажах жилых домов по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой.
- Пункты должны иметь изолированную от других помещений комнату для приема вторичного сырья от населения; складские помещения, разделенные на отсеки для временного хранения различных видов вторичного сырья; санузел; шкаф для хранения чистой и рабочей одежды заготовителей (приемщиков).
- Вновь открываемые приемные пункты-магазины, размещаемые в первых этажах жилых домов, должны иметь самостоятельный вход.
- Стационарные автоматизированные пункты приема вторичного сырья (типа «фандомат») для приема алюминиевых банок, пластиковой тары могут располагаться в крупных торговых комплексах и магазинах.
- Извлечение вторичных материальных ресурсов из ТКО и его сортировка должна проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по обращению с отходами, на мусоросортировочных предприятиях.
- В помещениях пунктов приема должна ежедневно производиться влажная уборка, а также дератизация и дезинсекция в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- На территориях торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию допускается временное хранение бывших в употреблении упаковки и упаковочных материалов без органических остатков и загрязнений на поверхности упаковки и упаковочных материалов в специально отведенных местах (отдельном помещении, зоне, секции, отделе) за исключением торгового зала, производственных (в т.ч. фасовочных) помещений, коридоров. При накоплении отходов в мусоросборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Также разрешается организация приема и хранения стеклотары от населения при выделении отдельных помещений для ее хранения либо установки специальных автоматов для приема стеклотары.

Потребность в приемных пунктах рассчитывается по формуле:

$$N = \frac{Q_{год}}{n \cdot f} \quad (3.3)$$

где

- $N$  – необходимое количество приемных пунктов вторичного сырья, ед.;
- $Q_{год}$  – годовое количество твердых коммунальных отходов, подлежащих вывозу, т/год;
- $n$  – количество дней в году работы приемного пункта, день/год;
- $f$  – мощность (производительность) 1-го приемного пункта, т/день.



### 3.2.4 Размещение и содержание мест (площадок) накопления отходов

На территориях городских и сельских поселений, населенных пунктов в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами должны быть обустроены контейнерные площадки для накопления твердых коммунальных отходов (ТКО) или системы подземного накопления ТКО с автоматическими подъемниками для подъема контейнеров и (или) специальные площадки для накопления крупногабаритных отходов (далее – специальные площадки для КГО).

Контейнерная площадка для ТКО (далее площадка) является местом первичного накопления и сбора отходов, предназначенная для размещения специализированных контейнеров и соответствующая требованиям нормативных и технических документов (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*).

#### Порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов определяется согласно *Постановлению Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»*.

Места (площадки) создаются органами местного самоуправления путем принятия решения, за исключением установленных законодательством РФ случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах, в таком случае подаётся заявка в ОМСУ. Для этого следует:

- Определить параметры и местоположение КП, составить проект/чертеж в соответствии с санитарными требованиями.
  - Подать письменную заявку, по форме которую устанавливают ОМСУ.
- Заявка рассматривается до 10 дней (срок может быть увеличен до 20 дней в случае направления запроса в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченного осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор).*
- По результатам рассмотрения заявки уполномоченный орган принимает решение о согласовании или отказе в согласовании создания места (площадки) накопления ТКО. Может потребоваться доработка заявки и ее повторная подача.
  - После согласования места расположения контейнерных площадок в соответствии с *Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039* следует строительство и эксплуатация места (площадки) накопления ТКО.

#### Выбор контейнеров для накопления и сбора отходов

- Для сбора твердых коммунальных отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде металлические или пластиковые контейнеры.
- Для сбора ТКО в зависимости от потребности могут использоваться контейнеры вместимостью 0,7–1,1 м куб. Возможно применение других емкостей большей или меньшей вместимости.

*Своевременная модернизация или обновление контейнерного парка, может одновременно привести к получению экономического и экологического эффектов.*

*Согласно исследованиям евроконтейнеры при сборе большого количества мусора имеют более длительный жизненный цикл и срок службы, а замена контейнера происходит на 5-й год (выделение средств на их ремонт становится нецелесообразным). Евроконтейнеры могут служить около 8 лет, а если учесть при этом человеческий фактор и мотивировать сотрудников, то возможно и больше. Во-вторых, относительно меньше расходуется средств на ремонт контейнеров в общем объеме выполняемых работ. Рекомендуется замена контейнеров через 5–8 лет.*

- Запрещается размещение КГО в контейнерах для накопления ТКО. Также для сбора КГО можно оборудовать контейнерные площадки для сбора ТКО.

#### Требования к контейнерам для смешанных отходов

Требования к контейнерам для накопления и сбора смешанных отходов определены на основании СанПиН 2.1.3684–21, а также Стандарта РСО и региональных нормативных документов Московской области (рисунок 3.5, [1, 39, 40]):

- Контейнер для сбора смешанных отходов должен представлять собой опорожняемый контейнер емкостью 0,7–1,1 м куб., серого цвета, пригодный для выгрузки с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой.
- Должны соблюдаться следующие требования СанПиН 2.1.3684–21, а также требования Стандарта РСО и региональных нормативных документов Московской области [1, 39, 40]: наличие крышек, оснащение колесами, прочность, огнеупорность, сохранение прочности в холодный период года, низкие адгезионные свойства.



### Требования к контейнерам для раздельного накопления и сбора сухих отходов

Требования к контейнерам для накопления и сбора сухих отходов определены на основании СанПиН 2.1.3684–21, а также Стандарта РСО и региональных нормативных документов Московской области (рисунок 3.5, [1, 39, 40]):

- Контейнер для раздельного накопления сухих отходов должен представлять собой опорожняемый металлический сетчатый емкостью 0,7–1,1 м куб., синего цвета, пригодный для выгрузки с помощью мусоровозов с фронтальной или задней загрузкой.
- Должны соблюдаться следующие требования СанПиН 2.1.3684–21, а также требования Стандарта РСО и региональных нормативных документов Московской области [1, 39, 40]: с целью недопущения частичного изъятия ценных видов ТКО контейнер должен оборудоваться замком или запирающим устройством, иметь маркировку, соответствующую Стандарту РСО с содержанием информации о видах ТКО, подлежащих накоплению в соответствующем контейнере.



Рисунок 3.5 – Контейнер для сбора сухих и смешанных отходов в соответствии с требованиями Стандарта РСО в Московской области

### Размещение и содержание контейнерных площадок для сбора отходов от населения в многоквартирной жилой застройке, многоквартирных домах (МКД) и индивидуальных жилых домах (ИЖС)

- Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21, Порядку накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области, Стандарту РСО.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

- Контейнерные площадки, организуемые заинтересованными лицами, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров) должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.
  - Расстояние от контейнерных площадок для ТКО и (или) специальных площадок для КГО до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 м (при раздельном сборе ТКО – не менее 8 м), но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 25 м (при раздельном сборе ТКО – не менее 10 м), в сельских населенных пунктах – не менее 15 м.
  - Допускается уменьшение не более чем на 25 % указанных расстояний на основании результатов оценки заявки на создание места (площадки) накопления ТКО на предмет ее соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям.
  - Количество мусоросборников, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется хозяйствующими субъектами в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО.
- На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.



- В случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающих смешивание различных видов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.
- При накоплении ТКО, в т.ч. при раздельном сборе отходов, владельцем контейнерной и (или) специальной площадки должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборников на контейнерную площадку.
- Контейнерная площадка и (или) специальная площадка после погрузки ТКО (КГО) в мусоровоз в случае их загрязнения при погрузке должны быть очищены от отходов владельцем контейнерной и (или) специальной площадки.
- Сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерных площадках не допускается.
- Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов (Приложение 8 к Тому 1).
- В случае, если обустройство контейнерных площадок на территории ИЖС возможно, и собственники ИЖС единогласно согласны, органы местного самоуправления обязаны обеспечить обустройство контейнерной площадки, а региональный оператор обязан обеспечить установку необходимого количества контейнеров синего и серого цветов с момента принятия решения об обустройстве контейнерной площадки и вывоз ТКО [42].
- В случае, если обустройство контейнерных площадок на территории ИЖС возможно, и собственники ИЖС единогласно против (или же обустройство контейнерных площадок невозможно), то принимается решение об организации вывоза ТКО с использованием индивидуальных контейнеров [42].
- В случае, если обустройство контейнерных площадок на территории ИЖС возможно, но мнения собственников разделились, принимается решение о комбинированном способе санитарной очистки от ТКО: обустройство контейнерной площадки и использование индивидуальных контейнеров [42].
- Если обустройство контейнерной площадки на территории ИЖС невозможно, и собственники ИЖС против вывоза ТКО с использованием индивидуальных контейнеров, органы местного самоуправления обязаны определить ближайшее место накопления ТКО, закрепив за ним данную территорию и уведомить об этом собственников ИЖС и регионального оператора [42].
- Согласование мест расположения контейнерных площадок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Санитарно-эпидемиологическую оценку следует осуществлять в соответствии с Приказом Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Статья 13.4. (выдержки)

<...>

3. Накопление отходов может осуществляться путем их раздельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (раздельное накопление).

<...>

6. Накопление твердых коммунальных отходов осуществляется в соответствии с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными Правительством Российской Федерации, и порядком накопления (в том числе раздельного накопления) твердых коммунальных отходов, утвержденным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### Требования к содержанию контейнерных площадок для накопления и сбора отходов садоводческих объединений граждан

- Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21, Порядку накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области, Стандарту РСО.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

- Контейнерные площадки, организуемые заинтересованными лицами, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров) должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.
- Расстояние от контейнерных площадок для ТКО и (или) специальных площадок для КГО до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 м (при раздельном сборе ТКО – не менее 8 м), но



не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 25 м (при раздельном сборе ТКО – не менее 10 м), в сельских населенных пунктах – не менее 15 м.

- Допускается уменьшение не более чем на 25 % указанных расстояний на основании результатов оценки заявки на создание места (площадки) накопления ТКО на предмет ее соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям.

- Количество мусоросборников, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется хозяйствующими субъектами в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО.

На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

- В случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающих смешивание различных видов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.

- При накоплении ТКО, в т.ч. при раздельном сборе отходов, владельцем контейнерной и (или) специальной площадки должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборников на контейнерную площадку.

- Контейнерная площадка и (или) специальная площадка после погрузки ТКО (КГО) в мусоровоз в случае их загрязнения при погрузке должны быть очищены от отходов владельцем контейнерной и (или) специальной площадки.

- Сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерных площадках не допускается.

- Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов (Приложение 8 к Тому 1).

- Согласование мест расположения контейнерных площадок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

#### Требования к содержанию контейнерных площадок для накопления и сбора отходов организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, и иных юридических лиц

- Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21, Порядку накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области, Стандарту РСО.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

- Контейнерные площадки, организуемые заинтересованными лицами, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров) должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

- Расстояние от контейнерных площадок для ТКО и (или) специальных площадок для КГО до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 м (при раздельном сборе ТКО – не менее 8 м), но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 25 м (при раздельном сборе ТКО – не менее 10 м), в сельских населенных пунктах – не менее 15 м.

- Допускается уменьшение не более чем на 25 % указанных расстояний на основании результатов оценки заявки на создание места (площадки) накопления ТКО на предмет ее соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям.

- Количество мусоросборников, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется хозяйствующими субъектами в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО.

На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

- В случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающих смешивание различных видов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.

- При накоплении ТКО, в т.ч. при раздельном сборе отходов, владельцем контейнерной и (или) специальной площадки должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборников на контейнерную площадку.



- Контейнерная площадка и (или) специальная площадка после погрузки ТКО (КГО) в мусоровоз в случае их загрязнения при погрузке должны быть очищены от отходов владельцем контейнерной и (или) специальной площадки.
- Сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерных площадках не допускается.
- Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов (Приложение 8 к Тому 1).
- Согласование мест расположения контейнерных площадок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

### Обслуживание, мойка и дезинфекция контейнеров

Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки территорий является ремонт и мойка, а при необходимости и дезинфекция контейнеров и бункеров.

Контейнеры должны содержаться в рабочем состоянии, иметь эстетичный внешний вид. При деформации или поломке контейнера, ухудшении внешнего вида, необходимо производить ремонт или замену.

При разгрузке контейнеров и бункеров часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха.

Мероприятия по промывке и дезинфекции контейнера / бункера, а также мероприятия по дератизации и дезинсекции специальной площадки осуществляются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями:

- СанПиН 3.3686–21. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов (Приложение 8 к Тому 1).

|                                                                                   |                                                                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| Контейнеры для ТКО (до 10 ед.) на расстоянии 20 м и более.                        | Промывка и дезинфекция контейнеров при температуре +4°C и ниже | 1 раз в 30 дней  |
| Бункеры для КГО на расстоянии 15 м и более.                                       | Промывка и дезинфекция контейнеров при температуре +5°C и выше | 1 раз в 10 дней  |
| Контейнеры для ТКО на территории пляжей на расстоянии 50 м и более от уреза воды. | Дератизационные работы при температуре +4°C и ниже             | 1 раз в 3 месяца |
|                                                                                   | Дератизационные работы при температуре +5°C и выше             | Ежемесячно       |
|                                                                                   | Дезинсекционные работы (летом)                                 | 2 раза в месяц   |
| Контейнеры для ТКО (до 5 ед.) на расстоянии 15–20 м.                              | Промывка и дезинфекция контейнеров при температуре +4°C и ниже | 1 раз в 20 дней  |
|                                                                                   | Промывка и дезинфекция контейнеров при температуре +5°C и выше | 1 раз в 5 дней   |
|                                                                                   | Дератизационные работы при температуре +4°C и ниже             | Ежемесячно       |
|                                                                                   | Дератизационные работы при температуре +5°C и выше             | Ежемесячно       |
|                                                                                   | Дезинсекционные работы (летом)                                 | Еженедельно      |

Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках. Дезинфекция и мойка контейнеров может осуществляться эксплуатирующими организациями или иными специализированными организациями по договору на технических базах и по месту расположения исполнителя работ.



### 3.2.5 Накопление и сбор смешанных и сухих отходов в домовладениях, оборудованных мусоропроводами

Во вновь строящихся и планируемых многоэтажных жилых домах следует устраивать мусоропроводы в соответствии с требованиями СП 31-108-2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.

#### Требования к контейнерам для сбора смешанных и сухих отходов в домах с мусоропроводами

В зависимости от потребности могут использоваться контейнеры вместимостью 0,4; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,1 м<sup>3</sup>. Возможно применение других емкостей большей или меньшей вместимости.

Конструкция контейнеров должна иметь прочный пояс в верхней части, не поддающийся деформации, обеспечивать возможность манипулирования на ограниченном пространстве за счет наличия поворотных колесных блоков, а также механизированной перегрузки ТКО в мусоровозный транспорт за счет наличия специальных захватов.

Контейнеры должны быть герметичными в нижней части на 1/3 своей высоты.

#### Контейнеры сбора отходов в мусоропроводах оснащаются:

- двумя парами полноповоротных (в том числе вокруг вертикальной оси) на подшипниках колес диаметром не менее 150 мм и шириной 40 мм. Исполнение колес – обрешиненное. Одно из колес должно иметь ножную блокировку от вращения и поворота. В закрытом положении крышки должны перекрывать корпус и прилегать по всему его периметру с зазором не более 10 мм на сторону, свободно отрываться и закрываться;
- захватами, обеспечивающими их опорожнение принятыми в коммунальном хозяйстве населенного места мусоровозными машинами;
- сливным закрывающимся отверстием диаметром 40 – 50 мм для слива промывочной и дезинфекционной жидкости при его очистке. Отверстие и его крышка располагаются в доступном месте;
- боковыми (вертикальными) ручками по его скругленным или скошенным углам, не увеличивающими габариты контейнера.

Для замены находящихся в ремонте и вышедших из строя контейнеров необходимо предусматривать их резервный фонд.

Для повышения производительности мусоровозов целесообразно сокращать пункты загрузки мусоровозов при обслуживании объекта путем транспортировки выкатных контейнеров к выкатной контейнерной площадке, на которой производят перегрузку отходов.

Согласно Порядку накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области [40], при наличии на контейнерной площадке отдельных контейнеров для сухих и смешанных отходов мусоропровод в МКД используется только для смешанных отходов, размещаемых в отдельном пакете. Сухие отходы, годные к переработке, отдельным пакетом выносятся непосредственно на контейнерную площадку и размещаются в синем контейнере, предназначенном для раздельного накопления ТКО.

#### Основные требования к санитарному содержанию домов с мусоропроводами:

- При наличии мусоропровода крышки загрузочных клапанов мусоропроводов на лестничных клетках должны иметь плотный притвор, снабженный резиновыми прокладками.
- Очистка, промывка, дезинфекция ствола мусоропровода должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, не реже чем 1 раз в месяц.
- Мусороприемная камера должна быть оборудована водопроводом, канализацией, а также самостоятельным вытяжным каналом, обеспечивающим вентиляцию камеры. Вход в мусороприемную камеру должен быть изолирован от входа в здание и другие помещения.
- Влажная уборка мусороприемной камеры с применением дезинфицирующих средств должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, по мере загрязнения, но не реже чем 1 раз в неделю.
- Удаление ТКО из мусороприемной камеры должно производиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, ежедневно.



### 3.2.6 Реестр мест (площадок) накопления отходов

Ведение Реестра мест (площадок) накопления отходов должно осуществляться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

- Реестр ведется на бумажном носителе и в электронном виде уполномоченным органом. Сведения в реестр вносятся уполномоченным органом в течение 5 рабочих дней со дня принятия решения о внесении в него сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов.

- В течение 10 рабочих дней со дня внесения в реестр сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов такие сведения размещаются уполномоченным органом на его официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а при его отсутствии – на официальном сайте органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, являющегося стороной соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о персональных данных. Указанные сведения должны быть доступны для ознакомления неограниченному кругу лиц без взимания платы.

#### Основные положения реестра мест накопления ТКО в МО:

- данные о нахождении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- данные о собственниках мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- данные об источниках образования твердых коммунальных отходов, которые складываются в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов.

### 3.2.7 Система вывоза отходов

#### Одноэтапная система вывоза ТКО и компонентов

Одноэтапная система вывоза ТКО – прямой вывоз отходов из мест накопления и сбора на объект обработки, утилизации и/или размещения.

Для удаления ТКО используются:

- Контейнерные мусоровозы – для всех типов контейнеров системы перевозок типа «мультилифт» (машины сменных контейнеров). Используются собирающие контейнеры объемом 6–9–12– 18– 22 – 27– 30 м куб.;
- Кузовной мусоровоз с механизированной загрузкой отходов. Используются собирающие контейнеры объемом 0,33 – 0,6 – 0,75 – 2,5 – 4,5 – 7,5 м куб.
- Кузовной мусоровоз с ручной загрузкой отходов. Используются собирающие контейнеры объемом 0,33 – 0,6 – 0,75 м куб.;

#### Многоэтапная система вывоза отходов и компонентов

Многоэтапная система вывоза ТКО – вывоз отходов из мест накопления и сбора на объект обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения с применением перегрузочной техники, мусороперегрузочных станций или перегрузочных площадок, расположение которых выбирают на основании технико-экономических расчетов.

Целесообразность введения многоэтапного вывоза отходов с помощью МПС определяется, главным образом, удаленностью места обезвреживания ТКО от места их сбора и количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150–200 м куб/сутки [14].

Удаление МПС от места сбора отходов может меняться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Многоэтапный вывоз отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения отходов на расстояние от мест сбора более 25 км [14].

#### Требования к мусоровозному транспорту при раздельном сборе отходов согласно Порядку накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области

- Вывоз «сухих» отходов с мест их накопления должен производиться отдельно от «смешанных отходов». Не допускается вывоз «смешанных» и раздельно накопленных «сухих отходов» одним мусоровозом.
- Для вывоза «сухих» и «смешанных отходов» рекомендуются к применению мусоровозы с фронтальной или задней загрузкой.
- Кузов мусоровоза, вывозящего «сухие» виды отходов, окрашивается в синий цвет и имеет оформление в соответствии со Стандартом РСО, с содержанием информации о видах ТКО, вывозимых соответствующим мусоровозом.
- Кузов мусоровоза, вывозящего «смешанные» отходы, окрашивается в серый (белый) цвет и имеет оформление в соответствии со Стандартом РСО.
- Использование автотранспорта целесообразно с экологическим стандартом не ниже «Евро-4».



### 3.2.8 Маршруты работы спецавтотранспорта

Своевременность удаления отходов достигается детальной разработкой маршрутов движения спецавтотранспорта, предусматривающих последовательный порядок передвижения транспортной единицы от объекта к объекту в пределах одной поездки (т.е. до полного заполнения машины).

Маршруты движения спецавтотранспорта составляют в форме маршрутных карт и графиков. Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в жилищно-эксплуатационные организации и в санитарно-эпидемиологическую станцию.

Все маршруты специальной техники рассчитываются относительно объектов утилизации, переработки, полигонов для захоронения отходов и иных объектов. Маршрутные графики пересматриваются при изменении количества накапливающихся отходов, при вводе в строй или выбытии объектов обслуживания, изменении условия движения на участке и т.п.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

- подробной характеристикой подлежащих обслуживанию объектов и района обслуживания в целом,
- сведениями о накоплении отходов по отдельным объектам, состоянии подъездов, интенсивности движения по отдельным улицам, о планировке кварталов и дворовых территорий, местоположении объектов обезвреживания и переработки бытовых отходов;
- о числе установленных сборников отходов.

Для составления маршрутов сбора и графиков движения обслуживаемые домовладения объединяют в группы с общим накоплением ТКО за период между двумя заездами мусоровоза, равным количеству отходов, которое мусоровоз может вывести за одну езду.

Протяженность маршрутов по удалению отходов зависит от архитектурно-планировочной композиции населенного пункта, размещения ремонтных баз, стоянок спецавтотранспорта, мусороперегрузочных станций, предприятий по обезвреживанию и других служб санитарной очистки поселения.

Разработка маршрутов сбора ТКО может производиться специалистами на основе опыта и определенных правил (эвристический способ) или с применением математического моделирования процесса сбора ТКО.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

- для обеспечения шумового комфорта жителей коммунальные и пищевые отходы, компоненты отходов необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов (для Московской области не ранее 8 и не позднее 21 часа в будние дни, не ранее 10 и не позднее 22 часов в выходные дни в соответствии с Законом Московской области «Об обеспечении тишины и покоя граждан на территории Московской области»);
- маршрут сбора должен проходить в направлении к месту обработки/обезвреживания/выгрузки ТКО;
- сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
- начальный пункт маршрута сбора следует располагать ближе к спецавтохозяйству, если рабочий день начинается на этом маршруте;
- объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением и улицах с большим потоком пешеходов, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, до наступления часов «пик»;
- объединять все объекты по системам сбора твердых бытовых отходов;
- не допускается вывоз «смешанных» и отдельно накопленных «сухих отходов» одним мусоровозом. С мест накопления отходы из разных контейнеров должны вывозиться отдельным транспортом. Мусоровоз синего цвета с «сухими» отходами направляется на одну из сортировочных станций, расположенных на территории Московской области, где сортируется по видам. Смешанные отходы мусоровозом серого цвета направляются на автоматизированные комплексы по переработке отходов для сортировки, компостирования и обезвреживания (рисунок 3.6, [39, 40]);
- на улицах с большим уклоном (более 12–15%) процесс сбора должен идти под уклон;
- правые повороты в квартальных проездах используют, по возможности, чаще (с целью исключения пересечений с встречным потоком транспорта и маневрирования на перекрестках);
- тупиковые улицы следует обслуживать таким образом, чтобы въезд на них осуществлялся правым поворотом;
- при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова;
- при наличии нескольких мест обезвреживания обеспечить правильное закрепление маршрутов за соответствующими местами обезвреживания, предусматривая минимальные пробеги;
- время, затрачиваемое на выполнение маршрута, устанавливают путем хронометража на характерных участках или на основании нормативных данных в зависимости от типа мусоровоза, состава



бригады и других факторов. При назначении маршрутов следует сохранять равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу;

- маршрут сбора должен предусматривать наличие резервных участков для заполнения мусоровоза в случае его недогрузки на основном маршруте.

За каждой транспортной единицей закрепляют участок сбора с числом поездок, соответствующим производительности в смену, при этом, по возможности, сохраняют равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу данного типа.

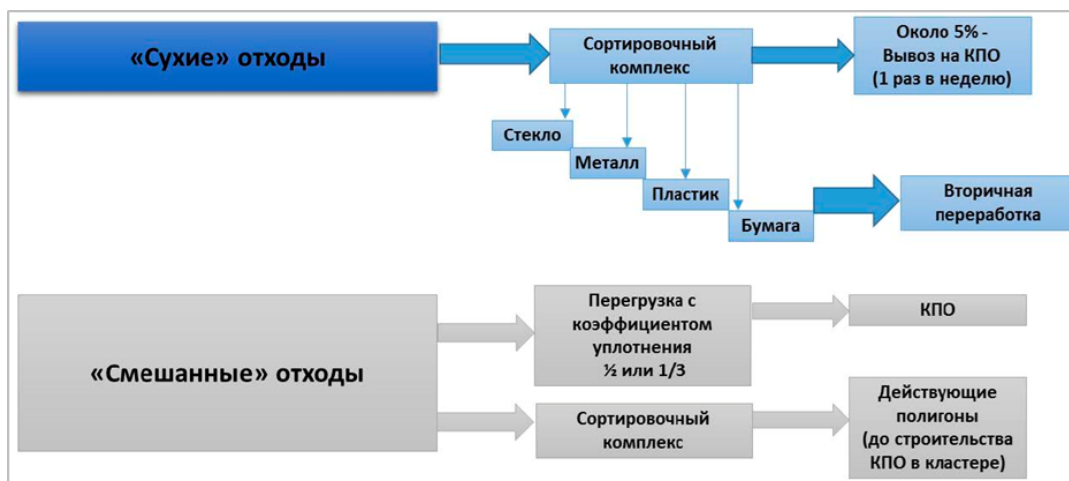


Рисунок 3.6 – Схема движения отходов из синего и серого контейнеров

Число мусоровозов, необходимых для транспортирования ТКО, определяют по формуле 3.4:

$$M = \frac{Q_{год}}{П \cdot q_{сут} \cdot K_{ис}} \quad (3.4)$$

где

$M$  – потребное количество мусоровозов для сбора отходов, ед.;

$Q_{год}$  – годовое количество твердых коммунальных отходов, подлежащих вывозу, м куб./год;

$K_{ис}$  – коэффициент использования рабочего времени, ед.;

$K_{ис}=0,85$ ;

$П$  – периодичность удаления отходов (количество рабочих дней в год), день/год;

$q_{сут}$  – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м куб./день.

Суточную производительность мусоровоза определяют по формуле:

$$q_{сут} = P \cdot q_{рейс} \quad (3.5)$$

где

$q_{сут}$  – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м куб./день;

$P$  – число рейсов в сутки, рейс/день;

$q_{рейс}$  – производительность единицы данного вида транспорта за 1 рейс, м куб./рейс.

Число рейсов за смену определяют по формуле:

$$P = \frac{T - (T_{пз} + T_0)}{T_{пог} + T_{раз} + T_{прб}} \quad (3.6)$$

где

$T$  – продолжительность смены, час;

$T_{пз.}$  – время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час;

$T_0$  – время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час;

$T_{пог.}$  – продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час;

$T_{разг.}$  – продолжительность разгрузки, включая маневрирование, час;

$T_{прб.}$  – время, затрачиваемое на пробег от места сбора до свалки и обратно, час.



### 3.2.9 Обслуживание и содержание техники для транспортирования отходов и их компонентов

После технологического выполнения работ по сбору и транспортированию, автомобильный спецтранспорт, согласно требованиям санитарных норм и правил:

- в теплое время года должен подвергаться мойке в специально отведенном месте;
- в зимнее время года допустимо осуществлять только механическую зачистку кузовов от остатков мусора;
- транспортные средства для перевозки отходов должны подвергаться мойке с дезинфекцией не реже 1 раза в 10 суток.

### 3.2.10 Технические и транспортно-производственные базы

#### Типовое оборудование

- Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества по очередям действия Генеральной схемы санитарной очистки:

- Спецмашин и специализированного транспорта (мусоровозы, контейнеровозы, бункеровозы и т.п.);

- Прочего и обслуживающего транспорта (линейно-оперативные машины, автобусы, топливо – заправщики, машины техпомощи, машины для нужд снабжения и т.п., обычно принимаются в размере 5-8% от количества основных спецмашин и механизмов).

- Строительство транспортно-производственных баз должно осуществляться преимущественно по типовым проектам.

- На этих же площадках рекомендуется оборудовать площадки для мытья и дезинфекции машин и контейнеров.

#### Расположение

- Рекомендуется обустраивать базы технического обслуживания специализированного транспорта в промышленно складской зоне.

- Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов относятся к объектам IV класса, минимальный размер санитарно-защитной зоны должен быть 100 м.

### 3.2.11 Обработка отходов

Обработка отходов подразумевает предварительную подготовку отходов к дальнейшей утилизации и может включать в себя одну или несколько операций:

1. Сортировка отходов в пунктах приема и заготовки вторичного сырья, на сортировочных станциях и т.п.

2. Разборка отходов. Разборка отходов чаще всего требуется для сложносоставных отходов, композитной упаковки, одежды, обуви и т.п. Разборка отходов может производиться в пунктах приема и заготовки вторичного сырья, на сортировочных станциях и т.п.

3. Очистка отходов. Очистка отходов подразумевает извлечение полезных компонентов из их состава и физическую обработку отходов, с целью очистки от остатков пищи и иных загрязнений.

При осуществлении обработки твердых коммунальных отходов необходимо обеспечить извлечение отходов I и II классов опасности с целью исключения их попадания на объекты захоронения твердых коммунальных отходов.

При выборе технологий обработки ТКО приоритетными являются технологии автоматизированной сортировки твердых коммунальных отходов.

#### Мусороперегрузочные станции

Перегрузка отходов позволяет использовать для транспортирования отходов мусоровозы большей емкости, что позволяет до нескольких раз снизить удельные расходы на транспортирование отходов.

Целесообразность введения двухэтапного или многоэтапного вывоза отходов с помощью МПС определяется, главным образом:

- удаленностью места обезвреживания/утилизации/обработки/размещения от мест их накопления, сбора. Двухэтапный (или многоэтапный) вывоз отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений для обезвреживания/утилизации/обработки/размещения отходов на расстояние от мест сбора более 25 км [14].

- количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150 – 200 м куб./сутки [14].

#### Типовое оборудование мусороперегрузочных станций

Станции перегруза представляют собой несколько эстакад, где из малых (объемом 6 м<sup>3</sup>) собирающих мусоровозов, мусор пересыпался в большие (объемом 27–30 м<sup>3</sup>) и вывозился на полигон. Также на станции перегруза можно сортировать отходы и использовать прессы для заготовки вторичного сырья.



#### *Расположение мусороперегрузочных станций*

- Удаление МПС от места накопления и сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники.
- Санитарно-защитная зона мусороперегрузочного комплекса – 100 м [4].

Мусороперегрузочные станции на территории Московской области должны быть оборудованы минимальному стандарту, который включает в себя:

1. Камеры наблюдения въездной группы;
2. Весовой и радиационный контроль;
3. Оснащенность аппаратно-программным комплексом контроля, учета и управления доступом;
4. Ограждение.

Вместе с тем, необходимо отметить, что прессование отходов на перегрузочных станциях без их сортировки приводит к некоторому снижению качества отходов и стоимости продукции, получаемой в результате их обработки. Для улучшения качества коэффициент уплотнения отходов на перегрузочных станциях должен составлять 1/2 или 1/3.

#### Мусоросортировочные станции и комплексы по переработке отходов

Состав оборудования, стоимость строительства мусороперерабатывающих и мусоросортировочных комплексов и уровень отбора вторичных ресурсов, предлагаемый на рынке поставщиками – производителями – различен.

Санитарно – защитная зона мусоросортировочного комплекса – 500 м, комплекса по переработке отходов – 1000 м [4].

Требования к типовому оборудованию МСК и КПО:

- Камеры наблюдения въездной группы;
- Весовой и радиационный контроль;
- Оснащенность аппаратно-программным комплексом контроля, учета и управления доступом;
- Ограждение.
- автоматические сортировочные линии;
- площадок для производства компоста из органических отходов;
- системы контроля доступа на объект с передачей данных о балансе масс в Правительство Московской области [39].

Помимо модернизации и строительства новых объектов по обращению с отходами в Московской области необходимо создавать сортировочные и перегрузочные станции, расположенные вблизи населенных пунктов, в том числе на месте полигонов, подлежащих закрытию и рекультивации. Использование таких перегрузок и сортировок позволит снизить расходы на транспортирование отходов. При этом создание сортировочных станций имеет приоритет, но ограничивается необходимостью предусматривать большую санитарную зону. Наибольшая эффективность сортировок, расположенных вблизи населенных пунктов, будет достигаться при внедрении отдельного накопления твердых коммунальных отходов.

### **3.2.12 Утилизация, переработка и обезвреживание отходов**

При выборе технологий обработки, утилизации, обезвреживания твердых коммунальных отходов приоритетными являются технологии, обеспечивающие получение конечного продукта, доступного для применения в других технологических процессах в качестве исходного сырья или добавки к основному сырью.

Метод обезвреживания и переработки отходов следует выбирать на основании технико-экономических расчетов с учетом Федеральных, региональных и местных программ и санитарно-гигиенических требований.

Для обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления применимы технологии на основе механических, физико-химических, термических, биологических методов обработки, обезвреживания, утилизации отходов. Захоронение на полигоне – метод, который применяется вместо и/или после обработки и обезвреживания отходов.

В соответствии со Справочником наилучших доступных технологий в области утилизации и обезвреживания отходов, кроме термического обезвреживания эффективными методами является сортировка ТКО на однородные группы отходов, перспективным методом является производство твердого топлива из ТКО.

Для обработки, обезвреживания и утилизации ТКО применимы механические, физико-химические, термические, биологические технологии методы обработки, обезвреживания и утилизации отходов.



### 3.2.13 Размещение отходов

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

1. Хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком не более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

2. Захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Захоронение на полигоне применяется вместо и/или после переработки отходов.

Захоронение отходов должно производиться на оборудованном лицензированном полигоне.

Согласно Федеральному закону №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст. 12 в рамках Распоряжения Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

В Московской области производится модернизация существующей системы обращения с отходами путем закрытия действующих полигонов вместе с вводом новых современных комплексов по переработке отходов, отвечающих мировым стандартам обращения с ТКО. Также возможно использование открытых площадок накопления отходов [39–41].

### 3.2.14 Ликвидация несанкционированных свалок

Работы по ликвидации свалок следует производить после оценки размещенных на них объемов отходов и определения необходимого количества техники, инвентаря и работников.

Оценку общего количества отходов можно произвести по формулам 3.7 и 3.8.

$$Q = H_{\text{город}} \cdot N_{\text{город}} + H_{\text{село}} \cdot N_{\text{село}}, \quad (3.7)$$

где

$Q$  – суммарное количество отходов в тоннах (метрах кубических), образующееся на исследуемой территории;

$H_{\text{город}}$  – среднестатистическая норма образования отходов для городского поселения;

$H_{\text{село}}$  – среднестатистическая норма образования отходов для сельского поселения;

$N_{\text{город}}$  – численность городского поселения;

$N_{\text{село}}$  – численность сельского поселения;

$$Q_n = Q - Q_n, \quad (3.8)$$

где

$Q_n$  – количество отходов, которое размещено на необустроенных полигонах, т.е. на несанкционированных свалках, или на приусадебных участках;

$Q$  – суммарное количество отходов в тоннах (метрах кубических), образующееся на исследуемой территории;

$Q_n$  – количество отходов, которое размещено на обустроенных полигонах для захоронения отходов, утилизировано и/или обезврежено в соответствии с требованиями законодательства РФ.

1 Для более детального исследования и выявления количества несанкционированных свалок, также ориентировочного и количественного состава возможных источников образования необходимо производить инвентаризацию и классификацию очагов стихийных и несанкционированных скоплений отходов.

2 Для удобства инвентаризации мест несанкционированного размещения отходов и дальнейшего исследования территорию исследования можно разделить на несколько участков.

3 Несанкционированные свалки можно классифицировать по типам:

- Хозяйственно-бытовая;
- Промышленная;
- Смешанная.

4 Далее необходимо определить следующие параметры:

- Адрес;
- Размеры (начиная с 1 x 1 м);
- Консистенция;
- Состав в процентах:
  - Лом металлический (черные и цветные металлы, включая изделия, арматура, кровельное железо, консервные банки и др.);
  - Бумага и картон, включая упаковочные материалы;
  - Пищевые отходы;



- Полимерные материалы, пакеты, емкости различного типа, полимерный лом и др.;
- Стеклобой;
- Текстильные отходы;
- Строительные отходы;
- Древесные отходы;
- Иное (изношенные автопокрышки, отходы мебели, игрушки, бытовая техника и др.).

Регулярный анализ несанкционированных свалок позволяет проследить:

- Количество несанкционированных свалок;
- Динамику численности свалок;
- Характер свалок, тенденции изменения их характера;
- Структурный состав, динамику состава и др.

После определения объемов и состава отходов, можно произвести выборку отдельных компонентов, переработать, утилизировать отходы или захоронить на специализированном полигоне.

Необходимо количество инвентаря определяется согласно характеристикам спецавтотранспорта.

#### Для предотвращения образования несанкционированных свалок необходимы:

1. Осуществление муниципального контроля выполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и населением требований законодательства РФ, Московской области, муниципальных нормативных актов в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.

2. Увеличение охвата некоммерческих объединений граждан, а также населения, проживающего в частном секторе, договорами на вывоз и размещение твердых бытовых отходов.

3. Организация и проведение субботников с привлечением общественности и работников предприятий, учреждений и организаций для уборки территории МО. Бюджетные средства при этом должны выделяться на мешки для мусора, транспортировку и размещение отходов.

4. Осуществление экологического просвещения в целях формирования экологической культуры в обществе.

### **3.2.15 Ведение системы отчетности**

Основой организации системы отчетности на этапах обращения с отходами является учет массы и объемов отходов на этапе сбора, транспортирования и обезвреживания (утилизации, захоронения).

На этапе сбора — учет количества контейнеров, процента их наполненности, количества контейнерных площадок на территории многоквартирных домов, оборудованных контейнерами для раздельного накопления согласно Стандарту РСО, внедрение раздельного накопления в государственных бюджетных учреждениях, с заключением договоров на раздельное накопление и вывоз отходов на переработку [40].

На этапе сортировки и в пунктах приема вторсырья — учет количества контейнеров, процента их наполненности, натурное измерение объемов и массы вторсырья, количества контейнерных площадок на территории многоквартирных домов, оборудованных контейнерами для раздельного накопления согласно Стандарту РСО, внедрение раздельного накопления в государственных бюджетных учреждениях, с заключением договоров на раздельное накопление и вывоз отходов на переработку [40].

На этапе транспортирования — расчет наполненности кузова мусоровоза, расчетное определение объемов/массы сбора отходов, взвешивание пустого и наполненного мусоровоза.

На этапе обработки, обезвреживания и захоронения — расчетное определение объемов/массы отходов, подлежащих выбранной операции, натурное измерение объемов и массы вторсырья, масса отходов, направленных на переработку и т.п.

В целях контроля работ спецавтохозяйств рекомендуются периодические замеры массы и объема отходов на местах сбора отходов (контейнерные площадки, мусоропроводы), ведение реестра договоров на вывоз отходов, что позволит отслеживать и контролировать количество отходов на дальнейших этапах их технологического цикла. Инициатором проверок могут являться представители населения, Администрации МО и иные заинтересованные стороны.

Периодические замеры фактической массы и объемов образования отходов, т.е. верификация нормы накопления отходов, позволят производить учет количества отходов в массе, в том числе и на полигоне для захоронения отходов.

### **3.2.16 Контроль за внедрением системы раздельного накопления отходов**

Все данные по оборудованным контейнерным площадкам по мере установки контейнеров для раздельного накопления с указанием географических координат и приложением фото передаются в уполномоченный орган субъекта Российской Федерации. На основании полученных данных разрабатывается интерактивная карта.



Одновременно совместно с общественными организациями осуществляются рейды для проверки достоверности представленной информации, а также контроля вывоза отдельно накопленных отходов отдельным транспортом. При этом вывоз отходов при двухконтейнерной системе должен осуществляться двумя разными мусоровозами.

Дополнительно необходимо внесение изменений в КоАП Российской Федерации по увеличению максимального порога штрафа для физических и юридических лиц по мусорным составам, а также проработка мер наказания за отсутствие инфраструктуры, обеспечивающей раздельное накопление и дальнейшую переработку раздельно накопленных отходов.



### 3.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

#### 3.3.1 Схема движения потоков отходов

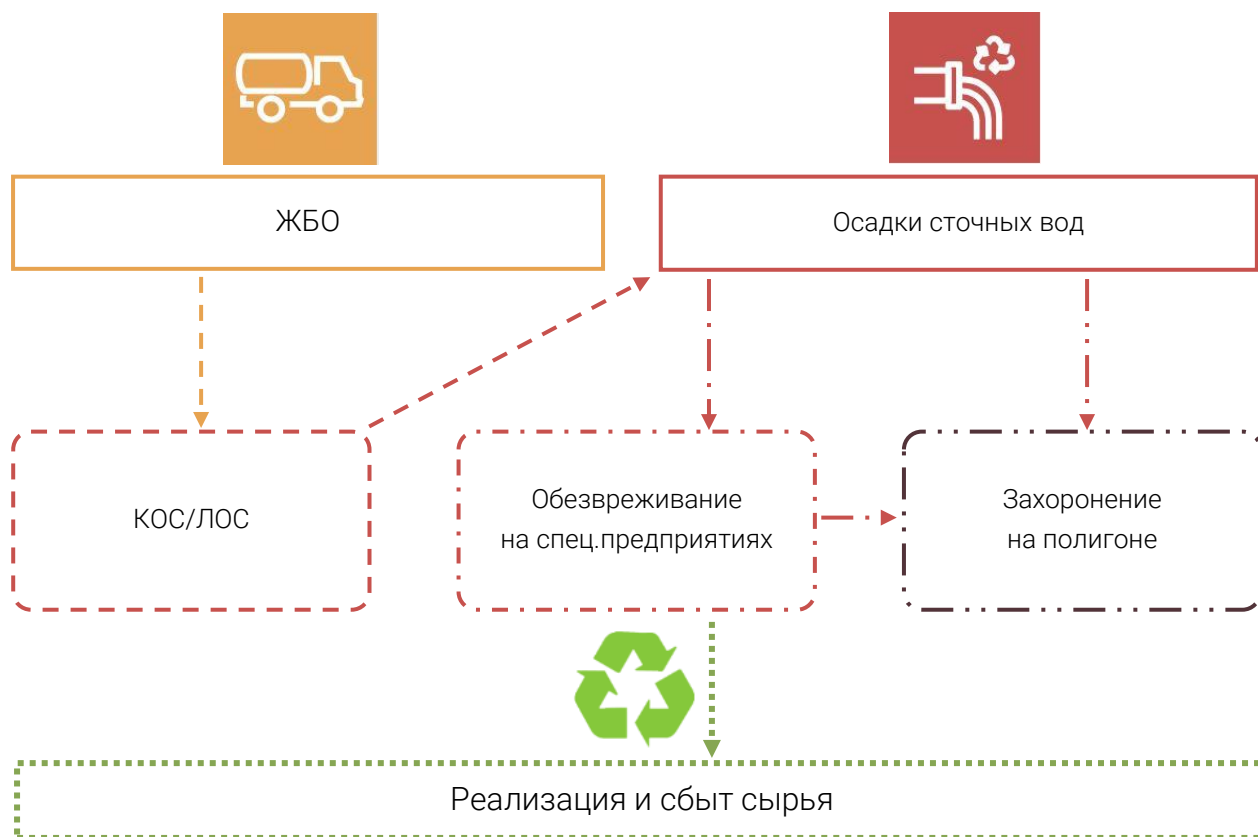


Рисунок 3.7 – Схема движения потоков ЖБО

#### 3.3.2 Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов

Норма накопления жидких бытовых отходов в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м куб./год на 1 человека [19].

В дальнейших расчетах предлагается принять нормы накопления ЖБО для населения неблагоустроенного жилого фонда равными 3,0 м куб./ чел./ год.

Произведен расчёт образования ЖБО от населения, проживающего в неблагоустроенном жилом фонде (таблица 3.17).

Таблица 3.17 — Прогнозирование ежегодных объемов ЖБО от населения неблагоустроенного жилого фонда в Раменском ГО

| Показатель на конец года, м куб |         |
|---------------------------------|---------|
| 2022 г.                         | 143 424 |
| 2027 г.                         | 106 467 |
| 2037 г.                         | 120 054 |



### 3.3.3 Расчет количества спецмашин, механизмов для выполнения комплекса работ по обращению с ЖБО

Таблица 3.18 – Специализированная техника для вывоза ЖБО

| № | Вакуумная машина | Вместимость цистерны, м.куб. | Производительность вакуум-насоса, м. куб./час | Изображение                                                                        | Средняя цена, тыс. руб. |
|---|------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | КО-505Б          | 12                           | 360                                           |  | От 4 000                |
| 2 | КО-520К          | 8                            | 360                                           |  | От 3 000                |

Расчет потребности в специализированной технике производился для КО–505Б.

Таблица 3.19 – Производительность спецмашин для вывоза ЖБО

| Тип вакуумной машины                                           | КО-505Б      |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| Объем кузова, куб. метров                                      | 12           |
| Количество поездок в день                                      | 2            |
| Производительность в день, куб. метров/день                    | 24           |
| Периодичность вывоза из н.п., дней в году                      | 260          |
| Количество рабочих дней в году (при 5–дневном рабочем графике) | 260          |
| <i>Производительность, куб. метров/год</i>                     | <b>6 240</b> |

Таблица 3.20 – Потребность в спецмашинах для вывоза ЖБО от населения в Раменском ГО

| Показатель на конец года                                                                                                               | 2022 г.   | 2027 г.   | 2037 г.   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Производительность вакуумной машины, м куб/год                                                                                         | 6 240     |           |           |
| Потребное количество ассенизационных машин для единовременного производства работ по вывозу ЖБО, ед.                                   | 15,3      | 11,4      | 12,8      |
| <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>                                                                                                                      |           |           |           |
| Для прямого вывоза ЖБО от населения Раменском ГО (режим работы спец. автомобилей до 5-6 дней в неделю) в 2022 – 2037 годах необходимо: |           |           |           |
| <b>Вакуумная машина КО-505Б, ед.</b>                                                                                                   | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>13</b> |



### 3.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СБОРУ И УДАЛЕНИЮ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Основные нормативные документы:

- СанПиН 2.1.4.1110–02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

В населенных пунктах без централизованной системы водоотведения накопления жидких бытовых отходов должно осуществляться в локальных очистных сооружениях либо в подземных водонепроницаемых сооружениях как отдельных, так и в составе дворовых уборных.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110–02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, ширину санитарно-защитной полосы при размещении выгребов-накопителей следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

- о При отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;
- о При наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

Запрещается оборудование выгребов в пределах второго пояса зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

- Расстояние от выгребов и дворовых уборных с помойницами до жилых домов, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи и медицинских организаций, организаций социального обслуживания, детских игровых и спортивных площадок должно быть не менее 10 м и не более 100 м, для туалетов – не менее 20 м.
- Дворовые уборные должны находиться (располагаться, размещаться) на расстоянии не менее 50 м от нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, предназначенных для общественного пользования.
- Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие выгребы, дворовые уборные и помойницы, должны обеспечивать их дезинфекцию и ремонт.
- Выгреб и помойницы должны иметь подземную водонепроницаемую емкостную часть для накопления ЖБО. Объем выгребов и помойниц определяется с учетом количества образующихся ЖБО.
- Не допускается наполнение выгреба выше, чем 0,35 м до поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Удаление ЖБО должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.
- Не допускается вывоз ЖБО в места, не предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.
- Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие специальный транспорт, должны обеспечить мойку и дезинфекцию специального транспорта не реже 1 раза в 10 суток.
- Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие мобильные туалетные кабины без подключения к сетям водоснабжения и канализации, должны вывозить ЖБО при заполнении резервуара не более чем на 2/3 объема, но не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха +5°C и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже +4°C. После вывоза ЖБО хозяйствующим субъектом должна осуществляться дезинфекция резервуара, используемого для транспортирования ЖБО.
- Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие общественные туалеты и мобильные туалетные кабины, обязаны обеспечить их содержание и эксплуатацию в соответствии с требованиями санитарных правил и санитарно-эпидемиологических требований по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Рекомендуемым спецтранспортом для вывоза жидких бытовых отходов является вакуумная машина КО–505Б на базовом шасси КАМАЗ-65115.

#### 1) Обезвреживание ЖБО

Жидкие бытовые отходы, вывозимые из выгребов неканализованных домовладений, подвергают соответствующему обезвреживанию. Жидкие отходы удаляются на сливные станции. При отсутствии таких станций отходы могут обезвреживаться на специально отведенных участках, эксплуатируемых по системе полей ассенизации.



Устройство и эксплуатация сооружений и установок по переработке, обезвреживанию и использованию всех видов бытовых отходов регламентируется правилами, инструкциями и иными законодательными документами, издаваемыми в Российской Федерации.

Объекты, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО, должны соответствовать требованиям Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», санитарных правил и санитарно-эпидемиологическим требованиям по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Объекты, предназначенные для приема ЖБО из специального транспорта, должны быть оборудованы системами, устройствами, средствами, обеспечивающими исключение разлива ЖБО на поверхность участка приемного сооружения, а также контакт персонала специального транспорта и приемного сооружения со сливаемыми и принимаемыми ЖБО.

## 2) Основные требования к проектированию очистных сооружений и систем канализации

Проектирование и сооружение очистных сооружений следует производить в соответствии с СНиП 2.07.01–89. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений.

### 3.5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТ НА ЭТАПАХ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО, КГО и ЖБО

Правильная организация сбора, транспортировки, размещения и утилизации отходов определяется соблюдением экологических, санитарно-гигиенических и эстетических требований. На этом основании можно выделить следующие группы индикаторов: экологические (природоохранные), санитарно-гигиенические, технико-экономические, эстетические [16].

На всех этапах технологического цикла происходит воздействие на природную среду, поэтому важными при оценке качества рассматриваемых работ являются экологические и санитарно-гигиенические требования к процессу и качеству окружающей среды. Индикаторы в данном случае могут представлять собой характеристики качества окружающей среды при совершении работ на всех этапах технологического цикла, а также характеристики элементов процесса, например, уровень содержания мест сбора, характер транспортировки и состояние объектов размещения отходов. Такие индикаторы могут подтверждать или опровергать нахождение системы на уровне, обеспечивающем благоприятное состояние окружающей среды, экологическую и санитарную безопасность, вероятность возникновения эпидемий, бактериологического загрязнения местности и т.д. [16].

Целесообразно выбора перечня экологических индикаторов на основе действующих санитарных норм и правил, в т.ч. тех, которые регламентируют предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Рассмотрение процесса обращения с отходами в экономическом аспекте, как поток материальных ресурсов, дает возможность контроля процесса удаления ТКО с помощью технико-экономических индикаторов, которые характеризуют уровень производимых работ по экономическим и техническим показателям. Например, величина тарифов за сбор, вывоз и обезвреживание отходов, процент возврата отходов во вторичное использование, используемая система удаления отходов и др.

Существенную важность при определении качества работ с отходами имеет содержание объектов и осуществление процессов в системе. Этим обуславливается необходимость эстетических индикаторов.

Контроль качества работ по удалению ТКО жилищного сектора и организаций, и предприятий должен осуществляться на различных институциональных уровнях [16].

Наиболее простым способом и критерием оценки состояния уборки территорий может послужить средний процент нарушений, выявленных в ходе проверки состояния уборки и санитарной очистки территории [17].

Исходя из среднего процента нарушений по трехбалльной системе (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно), выставляется оценка (расчет рекомендуется вести до десятых долей %):

- «хорошо» — выявлено до 5% нарушений;
- «удовлетворительно» — выявлено от 5,1% до 15% нарушений;
- «неудовлетворительно» — выявлено свыше 15% нарушений.

Оценка санитарного содержания территории (санитария) — средний процент нарушений по санитарии определяется по формуле:

$$Z_{\text{сред}} = \frac{Z_{\text{наруш}}}{Z_{\text{провер}}} \cdot 100 \quad (3.9)$$

где:

- $Z_{\text{сред}}$  — средний процент нарушений по санитарии;
- $Z_{\text{наруш}}$  — количество нарушений, выявленных в содержании контейнерных площадок (с учетом навалов ТКО вне контейнерных площадок);
- $Z_{\text{провер}}$  — количество проверенных контейнерных площадок.



## 4 РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### 4.1 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся в результате медицинской, строительной, промышленной и иной деятельности, а также опасных отходов в составе ТКО на территории МО Раменский ГО представлена на рисунке 4.1.а (в соответствии с п. 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

В рамках реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» в составе национального проекта «Экология» Госкорпорация «Росатом» наделена полномочиями по созданию комплексной системы по обращению с отходами I–II классов на территории Российской Федерации.

К основным мероприятиям федерального проекта относятся:

- введение в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее ФГИС ОПВК);
- строительство базовой инфраструктуры (сети экотехнопарков) для переработки данных отходов.

С 1 марта 2022 года:

- в соответствии с пунктом 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, федеральный оператор, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами обязаны осуществлять свою деятельность в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.
- федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I и II классов самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов на основании договоров оказания услуг и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов. Деятельность федерального оператора будет осуществляться по утвержденному ФАС России предельному (максимальному) тарифу, включающему в том числе расходы на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов.
- индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности и не осуществляющие самостоятельное обращение с отходами, смогут заключать договоры на обращение с отходами I и II классов опасности исключительно с Федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.11.2019 №2684-р Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО», предприятие Госкорпорации «Росатом») определено федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности на всей территории Российской Федерации (федеральный оператор).

- ФГУП «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР» (ФГУП «ФЭО»)
- Адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 6
- Юридический адрес / Адрес для корреспонденции: 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24
- E-mail: [info@rosfeo.ru](mailto:info@rosfeo.ru)

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности осуществляет следующие функции:

- осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности;
- представляет в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области государственного регулирования тарифов, предложения по установлению тарифов на услуги федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности;
- является оператором федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – ФГИС ОПВК);



- осуществляет иные функции в области обращения с отходами I и II классов опасности, определенные настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.
- отвечает за все отходы I и II классов опасности, включенные в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Система обращения с отходами I–II классов опасности (с 1 марта 2022 года) в соответствии с п. 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» представлена на рисунке 4.1.6.

Обеспечение учета и контроля за обращением с отходами I–II классов опасности осуществляется посредством ФГИС ОПВК, см. рисунок 4.1.в. «Схема обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I–II классов опасности (постановление Правительства РФ № 1346 от 18.10.2019)».

Пунктом 10 «Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 № 1346) установлено, что поставщиками информации являются:

а) индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами – в части информации, предусмотренной подпунктами «а» - «г», «з», «л», «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК;

б) оператор системы, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности – в части информации, предусмотренной подпунктами «д» - «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК.

Пунктом 15 Положения о ФГИС ОПВК установлено, что информация для включения в систему представляется поставщиками посредством направления электронных документов с использованием ФГИС ОПВК.



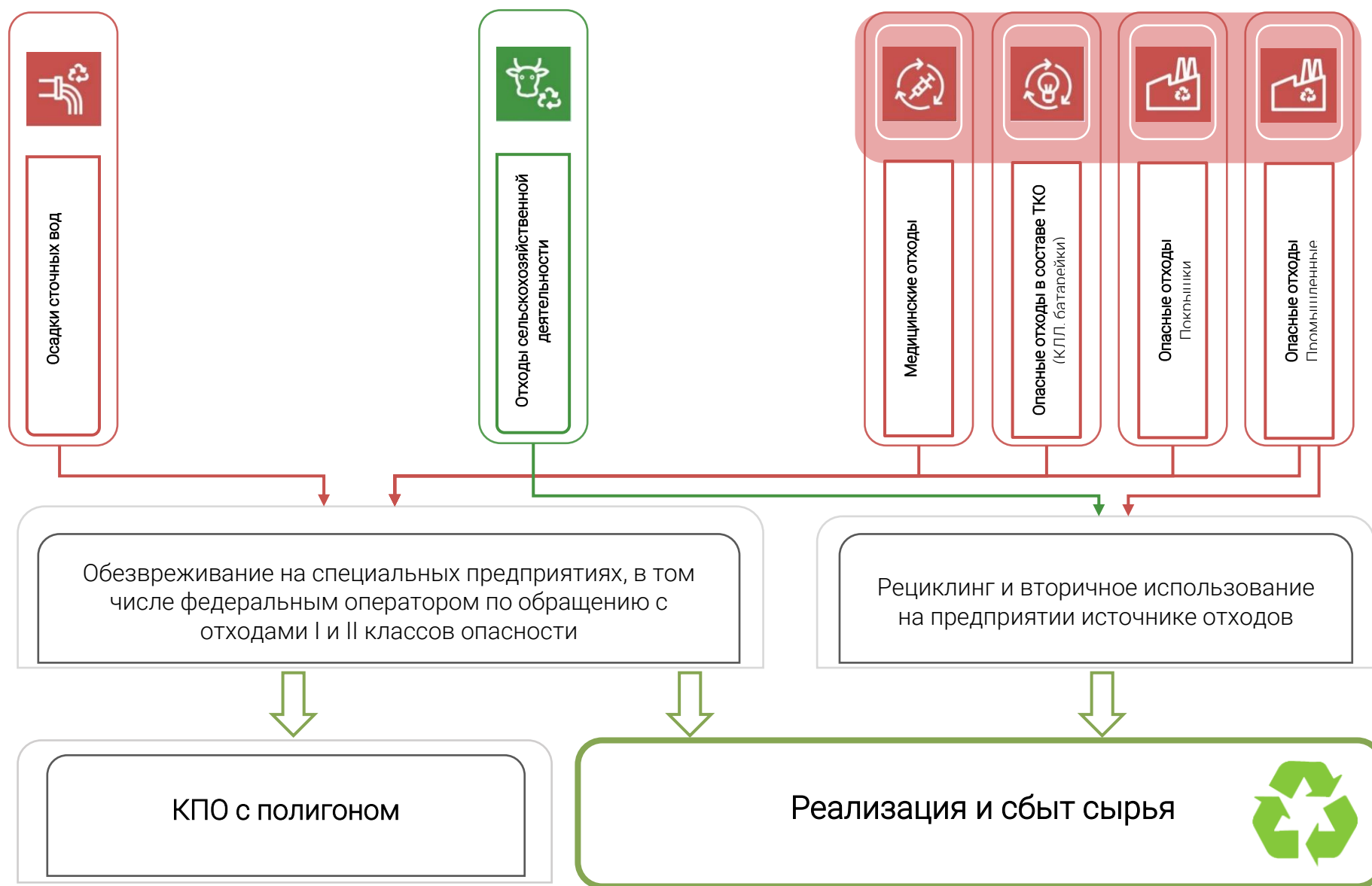


Рисунок 4.1.а – Предлагаемая схема обращения с опасными и медицинскими отходами на территории Раменского городского округа



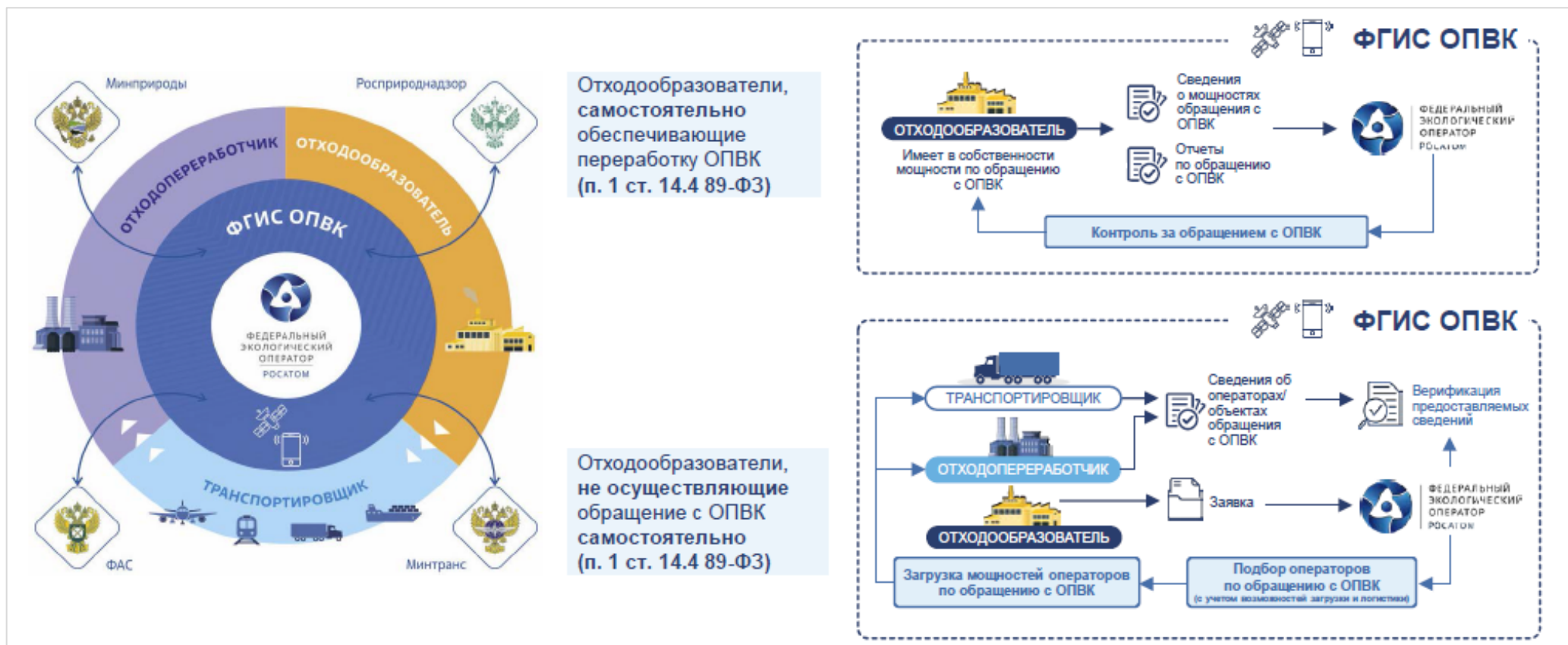


Рисунок 4.1.6 – Система обращения с отходами I–II классов опасности (ОПВК) (с 1 марта 2022 года)





Рисунок 4.1.в – Схема обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I–II классов опасности (постановление Правительства РФ № 1346 от 18.10.2019)



## 4.2 РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, ОТРАБОТАННЫЕ БАТАРЕЙКИ И АККУМУЛЯТОРЫ

### 4.2.1 Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в Раменском городском округе

Зачастую в общий поток с коммунальными отходами попадают и более опасные отходы, которые образуются в результате жизнедеятельности населения или предприятиями малого бизнеса. Это, например, люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты. Нарушение правил эксплуатации люминесцентных ламп может значительно повысить процент содержания высокоопасных отходов, попадающих на полигоны для захоронения отходов 4 и 5 классов опасности.

Нормы освещенности частных квартир и домов отсутствуют. Для расчета количества отработанных КЛЛ используется СП 52.1330.2016 [26], который устанавливает нормы естественного, искусственного и совмещенного освещения зданий и сооружений, а также нормы искусственного освещения селитебных зон, площадок предприятий и мест производства работ вне зданий.

Расчетное количество освещенности согласно нормативам для освещения всех жилых помещений, может составлять:

- к 2037 г. – 2 238 375 000 люкс.

Расчетная норма освещенности принимается как для работ средней точности. Согласно таблице 2 СП 52.1330.2016 и составляет 150 люкс.

В реальных условиях работы осветительных приборов в жилых домах (обычно осветительные приборы в них включены менее 1 500 ч. в год) КЛЛ надо менять не два раза в год, как лампы накаливания, а один раз в 6 лет. Немалую роль играет также мизерное содержание ртути в КЛЛ (около 3 мг).

Таблица 4.2 – Расчет в ежегодной потребности в лампах при 100 % использовании ламп каждого вида ежегодно к 2037 г. в Раменском ГО

| Мощность КЛЛ, Вт | Световой поток, Лм | Кол-во КЛЛ, шт. | Средний срок службы лампы, час | Необходимое количество часов освещения в году, час/год | Средний срок службы лампы, год | Необходимое количество ламп, шт./год |
|------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 5                | 250                | 8 953 500       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 1 533 134                            |
| 8                | 400                | 5 595 938       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 958 208                              |
| 12               | 630                | 3 552 976       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 608 386                              |
| 15               | 900                | 2 487 083       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 425 870                              |
| 20               | 1200               | 1 865 313       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 319 403                              |
| 24               | 1500               | 1 492 250       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 255 522                              |
| 30               | 1900               | 1 178 092       | 8 760                          | 1 500                                                  | 6                              | 201 728                              |

Таблица 4.3 – Расчет количества ежегодно отработанных КЛЛ к 2037 г. в Раменском ГО

| Мощность КЛЛ, Вт        | Кол-во КЛЛ, шт.  | Средняя масса лампы, гр | Количество отработанных КЛЛ шт. в год | Масса отработанных ламп, гр в год |
|-------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 5                       | 8 953 500        | 50                      | 262 523                               | 13 126 144                        |
| 8                       | 5 595 938        | 50                      | 164 077                               | 8 203 840                         |
| 12                      | 3 552 976        | 60                      | 104 176                               | 6 250 545                         |
| 15                      | 2 487 083        | 80                      | 72 923                                | 5 833 842                         |
| 20                      | 1 865 313        | 100                     | 54 692                                | 5 469 226                         |
| 24                      | 1 492 250        | 120                     | 43 754                                | 5 250 457                         |
| 30                      | 1 178 092        | 130                     | 34 542                                | 4 490 523                         |
| <b>СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ</b> | <b>3 589 307</b> | <b>84</b>               | <b>105 241</b>                        | <b>6 946 368</b>                  |

Среднее количество отработанных КЛЛ, которое будет образовываться в период ежегодно в 2037 г. при ежегодной смене 1/6 от общего необходимого для освещения 100 % общей площади жилых помещений в Раменском ГО КЛЛ на новые будет составлять **порядка 6 946 кг в год**. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через 4-5 лет, т.е. **к 2027 году** (при 100% переходе к применению КЛЛ).



Таблица 4.4 – Расчет ежегодного количества ртути, высвобождающейся при окончании срока эксплуатации КЛЛ при 100 % использовании ламп каждого вида к 2037 г. в Раменском ГО

| Мощность КЛЛ, Вт        | Необходимое количество ламп, шт./год | Средняя масса лампы, гр | Количество отработанных КЛЛ шт. в год | Масса отработанных ламп, гр в год | Масса образующейся ртути, мг в год | Масса образующейся ртути, г в год |
|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 5                       | 1 533 134                            | 50                      | 262 523                               | 13 126 144                        | 13 126 144                         | 13 126                            |
| 8                       | 958 208                              | 50                      | 164 077                               | 8 203 840                         | 8 203 840                          | 8 204                             |
| 12                      | 608 386                              | 60                      | 104 176                               | 6 250 545                         | 5 208 787                          | 5 209                             |
| 15                      | 425 870                              | 80                      | 72 923                                | 5 833 842                         | 3 646 151                          | 3 646                             |
| 20                      | 319 403                              | 100                     | 54 692                                | 5 469 226                         | 2 734 613                          | 2 735                             |
| 24                      | 255 522                              | 120                     | 43 754                                | 5 250 457                         | 2 187 691                          | 2 188                             |
| 30                      | 201 728                              | 130                     | 34 542                                | 4 490 523                         | 1 727 124                          | 1 727                             |
| <b>СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ</b> | <b>614 607</b>                       | <b>84</b>               | <b>105 241</b>                        | <b>6 946 368</b>                  | <b>5 262 050</b>                   | <b>5 262</b>                      |

Таким образом, при смешанном использовании компактных люминесцентных ламп разной мощности, но при условии замены всех ламп накаливания, используемых населением, на КЛЛ, и при замене в год только 1/6 от общего количества КЛЛ (определяется сроком службы КЛЛ) ежегодно в **2037 г.** в отходах отработанных компактных люминесцентных ламп в Раменском ГО будет образовываться около **5,2 кг ртути**. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через **4 – 5 лет, т.е. к 2027 году** (при 100% переходе к применению КЛЛ).

#### 4.2.2 Организация системы централизованного сбора и утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в Раменском городском округе

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты» запланирован поэтапный отказ от ламп накаливания и предполагается развитие рынка компактных люминесцентных ламп.

С 1 марта 2022 г. вступает в силу норма п. 1 ст. 14.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон №89-ФЗ), в соответствии с которой индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности и не осуществляющие самостоятельное обращение с отходами, обязаны передавать данные отходы федеральному оператору в соответствии с договорами на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности.



Рисунок 4.2.а – Предлагаемая система обращения с ртутьсодержащими отходами в Раменском ГО



В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

4. Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах, определяются указанными лицами или по их поручению лицами, осуществляющими управление многоквартирными домами на основании заключенного договора управления многоквартирным домом или договора оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах, которые организуют такие места накопления в местах, являющихся общим имуществом собственников многоквартирных домов, в соответствии с требованиями к содержанию общего имущества, предусмотренными Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», и уведомляют о таких местах накопления оператора на основании договора об обращении с отходами.

5. Органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления, а также информирование потребителей о расположении таких мест.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий:

Неисправные, перегоревшие люминесцентные (энергосберегающие) лампы собираются хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, в соответствии с требованиями главы X санитарных правил.

#### **Предлагаемая система обращения с ртутьсодержащими отходами в Раменском ГО:**

##### **1. Стационарные пункты приема отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов.**

Рекомендуются следующие адреса стационарных пунктов сбора опасных отходов (в зданиях Администрации Раменского ГО и территориальных управлений Администрации):

- г. Раменское, Комсомольская пл, д. 2 (Администрация Раменского ГО);
- п. Быково, ул. Советская, д. 21 (МКУ «ТУ «Быково»);
- д. Верей, д. 59 (МКУ «ТУ «Вереysкое»);
- д. Осеченки, ул. Административный проезд, д. 1 (МКУ «ТУ «Вялковское»);
- с. Речицы, ул. Центральная, д. 170 (МКУ «ТУ «Гжельское»);
- п. Ильинский, ул. Ленинская, д. 38 (МКУ «ТУ «Ильинский»);
- п. Кратово, ул. Карла Маркса, д. 21 (МКУ «ТУ «Кратово»);
- д. Кузнецово, ул. Центральная, д. 1/2 (МКУ «ТУ «Кузнецовское»);
- п. Электроизолятор, д. 50 (МКУ «ТУ «Новохаритоновское»);
- д. Островцы, ул. Центральная, д. 24 (МКУ «ТУ «Островецкое»);
- п. Родники, ул. Центральная, д. 3а (МКУ «ТУ «Родники»);
- с. Рыболово, д. 203 (МКУ «ТУ «Рыболовское»);
- п. Дубовая Роща, ул. Спортивная, стр. 1а (МКУ «ТУ «Сафоновское»);
- с. Софьино, стр. 18 (МКУ «ТУ «Софьинское»);
- п. Удельная, ул. Октябрьская, д. 1 (МКУ «ТУ «Удельная»);
- с. Ульянино, д. 26 (МКУ «ТУ «Ульянинское»);
- п. им. Тельмана, д. 15А (МКУ «ТУ «Чулковское»);
- п. Рылеево, д. 3 (МКУ «ТУ «Юго-Западное»).

##### **2. Вызов гражданами «Экомобилей» адресно.**



#### 4.2.3 Методические основы и нормативы обращения со ртутьсодержащими отходами, отработанными батарейками и аккумуляторами

Обращение с отработанными люминесцентными лампами, батарейками, аккумуляторами и т.п. следует осуществлять согласно нормативным документам (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*), а также технологических регламентов организаций и предприятий, разработанных на основании нормативных документов, и утвержденных руководителями организаций.

*Основные нормативные документы:*

- Постановление Правительства РФ от 18.10.2019 №1346 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности».
- Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 №2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
- Постановление Правительства РФ от 10.10.2019 №1305 «Об утверждении Правил разработки, утверждения и корректировки федеральной схемы обращения с отходами I и II классов опасности».
- ГОСТ Р 52105–2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов Основные положения.
- ГОСТ 9294–83. Элементы и батареи первичные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ Р МЭК 62281–2007. Безопасность при транспортировании первичных литиевых элементов и батарей, литиевых аккумуляторов и аккумуляторных батарей.
- ГОСТ Р 57740–2017. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов.
- Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Московской области. Утвержден распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 26.06.2019 №350-РВ и др.

##### 4.2.3.1. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов от населения

С учетом возможного повреждения энергосберегающие лампы (содержат ртуть) относятся к отходам 1 класса опасности, при обращении с которыми необходимы наличие специальных лицензий и особых условий. *Неприемлема организация сбора и хранения люминесцентных ламп (энергосберегающих) и прочего ртутьсодержащего оборудования по месту жительства в многоквартирных и индивидуальных домах.*

*Отработанные ртутные люминесцентные лампы, все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащие ртуть, отработанные аккумуляторы и батарейки подлежат сбору, демеркуризации, обезвреживанию на специализированных предприятиях и/или возврату для последующей регенерации в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию.*

*В период организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I и II классов опасности с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности, имеющих соответствующие лицензии, деятельность федерального оператора не подлежит лицензированию.*

Схема обращения с отходами I и II классов опасности, образующимися у физических лиц, с 1 марта 2022 года представлена на рисунке 4.2.6.

Сбор у населения старых ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов можно производить тремя путями:

1. Организацией общественного (коммунального) сбора. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ, отработанных батареек и аккумуляторов и т.п.

Главным различием терминов «сбор ртутных люминесцентных ламп» и «накопление ртутных люминесцентных ламп» является то, что «собирают» чужие лампы, а «накапливают» свои собственные. «Чужие» лампы тоже можно накапливать, но для этого необходимо иметь лицензию на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку и размещение отходов 1-4 -го классов опасности.

Таким образом, для организации пунктов сбора и накопления «чужих» отработанных компактных люминесцентных ламп, батареек и аккумуляторов от населения через передвижные пункты приема или стационарные пункты приема в супермаркетах требуется лицензия на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку и размещение отходов 1-4-го классов опасности, либо привлечение организаций, имеющих подобную лицензию [27].



Пункты временного хранения отработанных компактных люминесцентных ламп могут быть расположены: вблизи или непосредственно в зданиях жилищно-коммунальных служб, жилищно-эксплуатационных организаций, супермаркетов, крупных торговых центров.

При организации пунктов приема отработанных КЛЛ, батареек и т.п. в управлении ТСЖ (ТСН), лампы считаются «своими», поэтому требуется:

- Разработать и утвердить соответствующий «Технологический регламент по обращению с отработанными люминесцентными ртутьсодержащими лампами на предприятии».
- Заключение договора на сбор и вывоз опасных ртутьсодержащих отходов с лицензированными организациями.
- Инструктаж и обучение ответственного персонала.
- Регулярный прием от населения отработанных компактных люминесцентных ламп для временного хранения в пунктах их временного хранения.
- Ведение журнала учета отработанных ламп (Приложение 5 к Тому 2).
- Соблюдение «Требований к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой».
- Соблюдение «Требований к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп».
- Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях обращения с люминесцентными лампами, правилах поведения в экстренных ситуациях.
- Информационное обеспечение процесса централизованного сбора данных отходов.
- Регулярный вывоз собранных от населения отработанных компактных люминесцентных ламп из пунктов их временного хранения лицензированными организациями и предприятиями.

Организация пунктов приема отработанных КЛЛ, батареек и т.п., в магазинах и иных общественных местах должна производиться лицензированными организациями, потому что лампы не считаются «своими».

1 Добровольного возврата в дополнительно организованные производителями ламп оборудованные пункты приема. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ.

2 Возврат отработанных КЛЛ, батареек, аккумуляторов в предприятия для демеркуризации или использования в промышленных целях старых ламп. Самостоятельное обращение в лицензированные предприятия.

Обеспечение учета и контроля за обращением с отходами I-II классов опасности осуществляется посредством ФГИС ОПВК, см. рисунок 4.1.в. «Схема обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I-II классов опасности (постановление Правительства РФ № 1346 от 18.10.2019)».

Пунктом 10 «Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности» (утв. Постановлением Правительства РФ от 18.10.2019 № 1346) установлено, что поставщиками информации являются:

а) индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами – в части информации, предусмотренной подпунктами «а»–«г», «з», «л», «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК;

б) оператор системы, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности – в части информации, предусмотренной подпунктами «д» - «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК.

Пунктом 15 Положения о ФГИС ОПВК установлено, что информация для включения в систему представляется поставщиками посредством направления электронных документов с использованием ФГИС ОПВК.



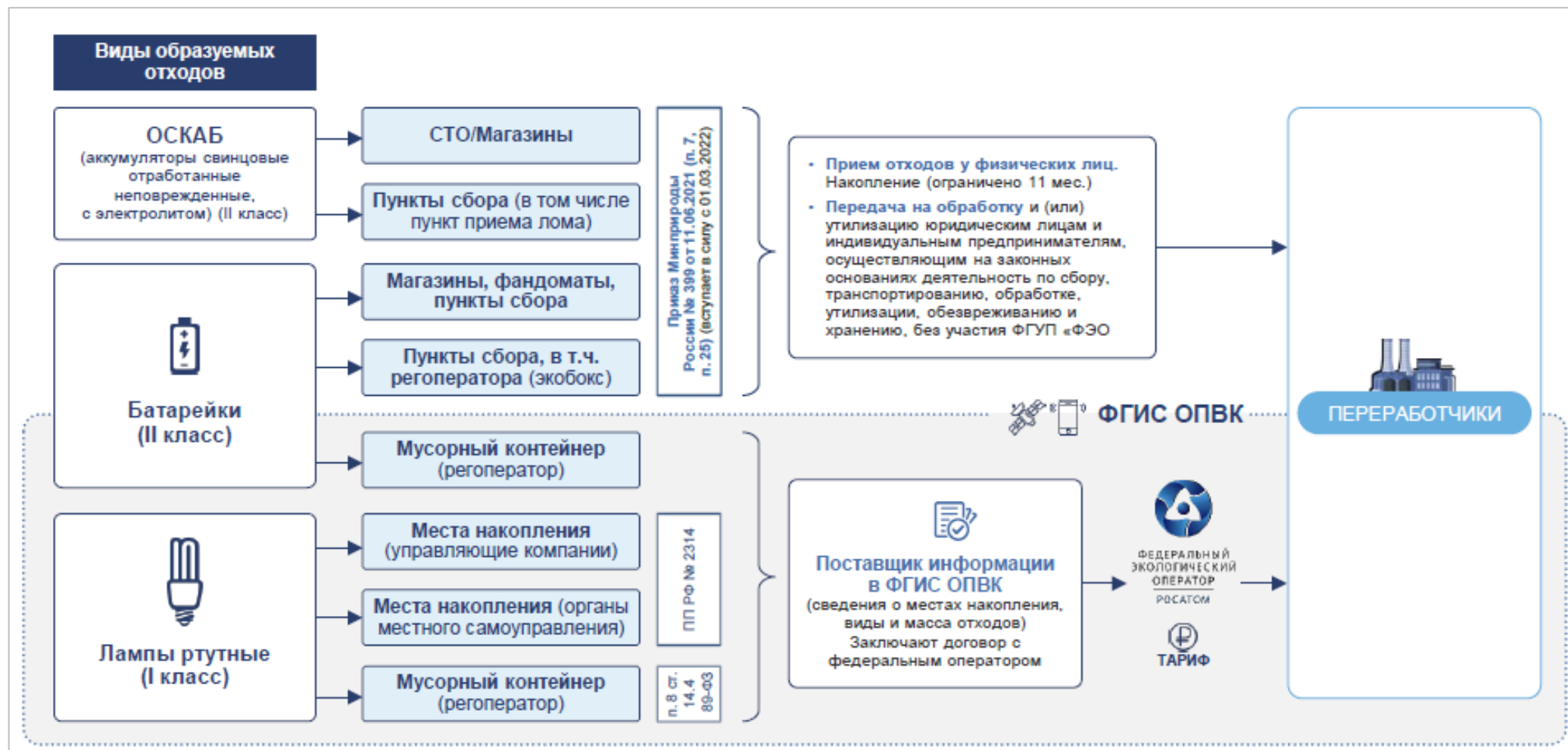


Рисунок 4.2.6 – Схема обращения с отходами I и II классов опасности, образующимися у физических лиц, с 1 марта 2022 года



#### 4.2.3.2. Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой

Согласно нормативным документам, регламентирующим обращение со ртутью, ее соединениями, неисправными ртутными приборами (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*) запрещается:

- выбрасывать в мусорные контейнеры, сливать ртуть в канализацию, закапывать в землю, сжигать загрязненную ртутью тару;
- выносить из учреждения (за исключением транспортировки на участок приемки ртутных отходов);
- передавать в другие организации или частным лицам (за исключением случаев, вытекающих из установленного на территории МО порядка обращения отходами);
- хранить вблизи нагревательных или отопительных приборов, а также в таре из цветных металлов;
- самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные приборы с целью извлечения ртути; привлекать для работ со ртутью лиц моложе 18 лет.

##### Требования к контейнеру для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов

- антивандальная, стационарная, герметичная, запирающаяся на ключ емкость, обеспечивающая накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.
- должны быть оборудованы яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета или другого, согласованного сторонами, а также иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания грузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Очистка и демеркуризация контейнеров должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверение на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц. Рекомендуемая периодичность сбора и вывоза отработанных КЛЛ, батареек, аккумуляторов и т.п. — 1-2 раза в месяц. Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте, имеющем соответствующую лицензию, оборудованном, в том числе специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

Отработанные ртутные лампы (отходы первого класса опасности) должны храниться в соответствии с положениями, указанными в нормативных документах (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*).

Отходы ламп хранятся в специальном помещении. Склад имеет бетонное основание, закрыт. Лампы хранятся в упаковках.

Ввиду того, что ртутьсодержащие отходы относятся к категории опасных грузов, перевозку их следует осуществлять согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, организацией, имеющей лицензию на перевозку опасных отходов.

#### 4.2.3.3. Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп

В случае боя ламп в результате неосторожного обращения части разбитых ламп, и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации согласно инструкции завода-изготовителя, вложенной в транспортную картонную упаковку. (Инструкцию по демеркуризации, демеркуризационные растворы и растворы, необходимые для придания полам ртутнепроницаемости, можно приобрести при заключении договора со специализированными организациями) или с помощью Демеркуризационных комплектов.

Вследствие того, что разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп спецодежду персонала, не допускается их совместное хранение и тем более сбор в одни и те же спецтары.

В случае накопления значительных количеств битых ламп в целях предотвращения расползания загрязненности рекомендуется заключить договор на их обезвреживание на месте с демеркуризацией загрязненных территорий, помещений и вывозом отработанных демеркуризационных растворов для дальнейшей переработки.

#### 4.2.3.4. Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций

Утилизация ртутных (люминесцентных) ламп – очень ответственный момент в деятельности практически каждой организации.

Для правильной организации обращения с люминесцентными лампами следует

- Разработать и утвердить «Проект нормативов образования и лимитов на размещение отходов»;
- Разработать и утвердить соответствующий «Технологический регламент по обращению с отработанными люминесцентными ртутьсодержащими лампами на предприятии»;
- Заключить договор со специализированной организацией на вывоз и утилизацию отработанных люминесцентных ламп.



#### 4.2.3.5. Рекомендации для предприятий и организаций по обращению с КЛЛ

Важными условиями при замене и накоплении ртутных люминесцентных ламп является их строгий учет и предотвращение свободного доступа посторонних лиц к отработанным лампам.

Накопление своих отходов – вид деятельности, который не требует получения лицензии при условии соблюдения периодичности вывоза на утилизацию ртутных люминесцентных ламп раз в полгода (в соответствии с 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

##### Организация временного хранения ртутьсодержащих ламп на предприятии

Главная задача для эколога на этапе накопления люминесцентных ртутных ламп – сохранение герметичности колбы ртутьсодержащей лампы для предотвращения попадания паров ртути в окружающую среду.

Длительное хранение в период накопления транспортной партии (до полугода) повышает риск их случайного разрушения герметичной колбы лампы и загрязнения помещения парами ртути.

Для каждого типа лампы должен быть предусмотрен свой отдельный контейнер. Каждый контейнер должен быть подписан (указать: тип ламп, максимальная вместимость контейнера).

Накопление отработанных люминесцентных ламп следует осуществлять с использованием специальных контейнеров или ящиков накопления ртутных ламп, так как они предназначены именно для временного хранения до полугода (складирования) ламп на этапе накопления транспортной партии перед отправкой на специализированное предприятие по переработке ламп для демеркуризации.

В случае отсутствия возможности выделения отдельного помещения для хранения и накопления ламп после замены, их следует накапливать (хранить до полугода) в отдельных запирающихся контейнерах (ящиках), изготовленных из негорючего материала.

Отсутствие специального контейнера для накопления люминесцентных ртутных ламп будет являться формальным признаком несоответствия деятельности предприятия обязательным требованиям законодательства - санитарным правилам для инспекторов Роспотребнадзора и экологическим нормативам для Росприроднадзора соответственно.

##### Обезвреживание (демеркуризация) ртутьсодержащих ламп

Демеркуризация – это услуга по переработке (извлечению ртути), а так как отходы – объект права собственности, у надзорных органов может возникнуть вопрос: куда делись ваши вновь образовавшиеся отходы - стекло, ртуть и металл.

После передачи ламп на демеркуризацию специализированному предприятию, ответственность за обеспечение данного условия утилизации ламп будет нести уже оно.

Критически важно предусмотреть в договоре со специализированной организацией наличие пункта о переходе права собственности на продукты переработки отработанных ртутных ламп.

Для соблюдения формальных признаков соответствия деятельности природоохранному и санитарному законодательству, рекомендуется во всех документах использовать термин «накопление», а не «сбор» отработанных люминесцентных ртутных ламп.

В случае если у предприятия (образователя отходов КЛЛ) есть лицензия Росприроднадзора на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку и размещение отходов (1 – 3 классов), организация осуществляет утилизацию – сбор (прием от контрагентов) отработанных люминесцентных ртутных ламп.

#### 4.2.4 Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Важнейшим элементом в успешной реализации масштабных схем сбора отходов или их реорганизации является вовлечение и участие в них населения. Ключевым вопросом жизнеспособности внедряемой системы сбора является поддержка его населением на начальном этапе.

Известно, что основным «PR-мероприятием», лучше всего привлекающим людей к участию в селективном сборе, является хорошо организованный процесс селективного сбора: красивые баки и контейнерная площадка, своевременный вывоз, правильная установка контейнеров. Таким образом, разъяснительная работа в первую очередь должна производиться в среде дворников, домоуправов.

Информация о переходе на новую систему сбора компактных люминесцентных ламп должна быть доступна для граждан на всех этапах:

- ♦ Необходимо распространение локальной информации (листовки, справочные материалы) в почтовых ящиках квартир и домов.
- ♦ Необходимо распространение локальной информации (листовки, плакаты, баннеры) в магазинах и пунктах продажи КЛЛ.
- ♦ По мере развития системы сбора в МО необходимо переходить к широкомасштабным рекламным акциям через СМИ и наружную рекламу.

Ежегодно должны выделяться средства на рекламные мероприятия. Можно также задействовать положенные для администрации квоты социальной рекламы.

Информация для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц об особенностях обращения с КЛЛ приведена в *Приложении 6 к Тому 2.*



## 4.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

### 4.3.1 Оценка объемов накопления медицинских отходов

Источниками образования медицинских отходов в Раменском городском округе являются медицинские учреждения:

- ГБУЗ МО Раменская областная больница. г. Раменское, ул. Махова, 14.
  - Инфекционная больница, кожно-венерологическое отделение, областной центр материнства и детства, отделение медицинской профилактики, патологоанатомическое отделение, поликлиника, противотуберкулезное отделение, психоневрологическое отделение, Раменская городская детская больница с поликлиникой, городская поликлиника №1, стоматологическая поликлиника, ЦАОП, центр здоровья.
  - Стационары: 1 кардиологическое отделение, 2 кардиологическое отделение с палатой интенсивной терапии, гастроэнтерологическое-эндокринологическое отделение, ЛОР отделение, нейрохирургическое отделение, онкологическое отделение, отделение анестезиологии-реанимации, отделение травматологии и ортопедии, офтальмологическое отделение, первичное сосудистое отделение, рентгенодиагностическое отделение, терапевтическое (пульмонологическое) отделение, функциональная и ультразвуковая диагностика, хирургическое отделение, эндоскопическое отделение.
  - Больницы: Бронницкая ГБ, Никитская, Речицкая, Совхозная, Чулковская больницы.
  - Поликлиники: Быковская, Ильинская, Удельнинская, поликлиника Чулковской участковой больницы.
  - Амбулатории: Амбулатория Никитской участковой больницы, амбулатория Совхозной участковой больницы, Быковская, Вялковская, Донинская, Дружба, Константиновская, Кратовская, Никоновская, Новосельская, Островецкая, Родниковская, Рыболовская, Рылеевская, Сафоновская, Софьинская, Юровская амбулатории.
  - Фельдшерские акушерские пункты: Аксеновский ФАП, Белозерский ФАП, Бисеровский ФАП, Бояркинский ФАП, Велинский ФАП, Верхне-Мячковский ФАП, Вохринский ФАП, Ганусовский ФАП, Гжельский ФАП, Денежниковский ФАП, Заворовский ФАП, Загорновский ФАП, Захаровский ФАП, Зюзинский ФАП, Игумновский ФАП, Карповский ФАП, Кузнецовский ФАП, Кузьяевский ФАП, Мининский ФАП, Михеевский ФАП, Нижне-Мячковский ФАП, Никулинский ФАП, Пласкинский ФАП, Поповский ФАП, Салтыковский ФАП, Синьковский ФАП, Старниковский ФАП, Строкинский ФАП, Тимонинский ФАП, Ульянинский ФАП, ФАП ГЗСМ, ФАП ГКЗ, ФАП пос. РАОС, ФАП рыбхоза «Г желка», Хрипанский ФАП.
- Частные медицинские учреждения;
- Аптеки.

Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях приведены в таблице 4.5 [29].

Таблица 4.5 – Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях

| №      | Наименование отходов                 | Единица измерения | Норматив образования отходов                 |                                                                 |
|--------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|        |                                      |                   | стационарные лечебные учреждения, на 1 койку | амбулаторно-поликлинические лечебные учреждения, на 1 посещение |
| 1      | Патологоанатомические отходы         | кг                | 0,6                                          | 0,0001                                                          |
| 2      | Перевязочный материал                | кг                | 15,2                                         | 0,0036                                                          |
| 3      | Полимерные отходы                    | кг                | 16,4                                         | 0,0053                                                          |
| 4      | Металл                               | кг                | 6,5                                          | 0,0019                                                          |
| 5      | Стекло                               | кг                | 16,4                                         | 0,0100                                                          |
| 6      | Лабораторные отходы                  | кг                | 0,66                                         | 0,0005                                                          |
| 7      | Химические отходы                    | кг                | 26,1                                         | 0,0094                                                          |
| 8      | Радиоактивные отходы                 | кг                | 0,04                                         | —                                                               |
| 9      | Пищевые отходы                       | кг                | 120,0                                        | 0,00185                                                         |
| 10     | Ртутьсодержащие отходы:              | кг                | 2,7                                          | 0,0026                                                          |
| 10.1   | -ртутные термометры                  | шт.               | 1,7                                          | 0,0006                                                          |
| 10.2   | -люминесцентные лампы                | кг                | 7                                            | 0,0070                                                          |
| 11     | Рентгеновская пленка                 | кг                | 0,5                                          | 0,0003                                                          |
| 12     | Бумага                               | кг                | 132,0                                        | 0,0560                                                          |
| 13     | Резина                               | кг                | 4,0                                          | 0,00096                                                         |
| 14     | Гипсовые повязки (отработанный гипс) | кг                | 0,3                                          | 0,0001                                                          |
| 15     | Древесина                            | кг                | 5,4                                          | 0,00132                                                         |
| 16     | Смет, строительный мусор             | кг                | 128                                          | 0,0510                                                          |
| ИТОГО: |                                      |                   | 475 кг/год<br>1,44 м куб/год                 | 0,145 кг/сутки<br>0,44 л/сутки                                  |



Ориентировочный морфологический состав медицинских отходов, образующиеся в результате деятельности ЛПУ:

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Класс А | Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными.<br>Использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т. д.<br>Пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических                                                                       |
| Класс Б | Инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности отходы.<br>Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3–4 групп патогенности.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Класс В | Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.<br>Отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий. Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности. Отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.                                                       |
| Класс Г | Отходы, не подлежащие дальнейшему использованию.<br>Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях. |
| Класс Д | Все виды отходов в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Обезвреживание медицинских отходов, образующихся на территории лечебно-профилактических учреждений, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д (по СанПиН № 2.1.3684-21) осуществляется посредством заключения договоров ЛПУ со специализированной организацией (операторами) по обращению с медицинскими отходами.

#### 4.3.2 Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами

Обращение с медицинскими отходами должно осуществляться в соответствии с нормативными требованиями (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*).

*Основные нормативные документы:*

- СП 2.1.3678–20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.



#### 4.3.3 Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в Раменском городском округе

Обращение с медицинскими отходами должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий:

- Обезвреживание отходов класса Б может осуществляться децентрализованным или централизованным способами, при котором участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую/ фармацевтическую деятельность.
- Обезвреживание отходов класса В должно осуществляться только децентрализованным способом (установки на территории учреждений здравоохранения).
- Утилизация отходов класса Г и Д должна осуществляться по договорам на специализированных предприятиях.

Согласно СанПиН 2.1.3684–21 смешение отходов различных классов недопустимо.

Система сбора, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- сбор отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов в зависимости от классов опасности отходов.

Сбор, временное хранение и вывоз отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается руководителем организации.

Обеззараживание (дезинфекция, дезактивация) отходов заключается в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, путем химической или физической обработки.

Обезвреживание должно обеспечивать два условия:

- полная утрата свойств патогенности медицинских отходов посредством аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов;
- утрата товарного вида медицинских отходов.

Санитарные правила СанПиН 2.1.3684–21 выделяют следующие методы обеззараживания медицинских отходов:

- водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой,
- радиационным и электромагнитным излучением,
- растворами дезинфицирующих средств, обладающих бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным действием.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий. См. «Раздел 5.1. ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В РАМЕНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ».

Сбор и вывоз ТКО и медицинских отходов организуется учреждениями самостоятельно.



## 4.4 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

### 4.4.1 Оценка объемов накопления биологических отходов

На территории Раменского ГО отходы, образованные от предприятий, относящихся к отрасли сельского хозяйства, а также от фермерских и личных подсобных хозяйств, утилизируются самостоятельно. Оценить количество биологических отходов, образующихся на территории Раменского городского округа не представляется возможным.

### 4.4.2 Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов

Санитарно-эпидемиологические требования к отходам животноводства (навоза) и птицеводства (помета), а также санитарно-гигиенические требования к обращению с пестицидами и агрохимикатами обозначены в СанПиН 2.1.3684–21.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21, отходы животноводческих комплексов (навоз) и птицеводческих комплексов (помет) должны транспортироваться, обрабатываться и обеззараживаться отдельно от хозяйственно-бытовых стоков населенных пунктов.

Транспортирование жидкого навоза необходимо осуществлять способом, исключающим загрязнение среды обитания человека.

На животноводческом или птицеводческом комплексе хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим комплекс, должно осуществляться обеззараживание навоза (помета), обеспечивающее отсутствие в навозе (помете) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний.

При возникновении эпизоотий хозяйствующему субъекту, эксплуатирующему животноводческий или птицеводческий комплекс, необходимо обеспечить обеззараживание жидкого навоза или помета и сточной жидкости химическим способом.

При размещении твердой фракции навоза или помета в пределах водосборных площадей хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим животноводческий или птицеводческий комплекс, должны предусматриваться водонепроницаемые площадки с твердым покрытием, имеющие уклон в сторону водоотводящих канав. Выделяющаяся из навоза или помета жидкость вместе с атмосферными осадками должна собираться и направляться в жиесборник для обеззараживания.

На объектах животноводства и птицеводства должен быть организован и проводиться производственный контроль в соответствии с программой (планом) производственного контроля, предусматривающей контроль за состоянием грунтовых и поверхностных водных объектов.

#### Термическое обезвреживание трупов животных и иных биологических отходов

Наиболее распространенным методом обезвреживания трупов животных является термическое обезвреживание: от огневых установок с обычными температурами сжигания и до плазменных, работающих при высоких температурах (от 2000°C).

В таблице 4.6 представлен ряд технологий переработки биологических отходов

Таблица 4.6 – Технологии переработки биологических отходов

| Производитель              | Характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗАО «Плазма-Тест» (Россия) | Используется плазма дугового разряда постоянного тока. Производительность от 500 до 10 000 т/год. Изначально проектировались для уничтожения медицинских отходов, но может быть использована и для обезвреживания трупов животных. Токсичные отходы перерабатываются в расплаве шлака, образующегося в электродуговой плазменной печи при температуре 1600°C и более. Установка блочно-модульного типа, размещена в стандартных транспортных 20-футовых контейнерах, что дает возможность быстро перевозить и монтировать установку для использования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ЗАО «Турмалин» (Россия)    | Компоновка оборудования выполнена в едином внутреннем пространстве стандартного 20-ти фунтового «морского» контейнера с габаритами 6058*2430*2990 мм. Температура обеззараживания 250°C и выше. Температура в камере прокаливания 850°C. В зависимости от состава перерабатываемого материала оснащается сухой или мокрой системой очистки уходящих газов. Автоматическая система ворошения сжигаемых отходов – вращающийся (плавающий) колосник. Кроме окислительного применяется и пиролизный режим для повышения эффективности сжигания высококалорийных отходов. Интенсивное насыщение отходящих газов атмосферным кислородом в камере смешения и их дожигание при температуре 1100-1200°C в камере дожигания не менее двух секунд с предварительным прохождением газов через факел горелки с температурой 1500°C. Резкое охлаждение отходящих газов до температуры 200°C, исключающее повторное образование диоксинов. |



### Скотомогильники и биотермические ямы

Скотомогильники и биотермические ямы, принадлежащие организациям, эксплуатируются за их счет. Эксплуатация биотермической ямы (ямы Беккари) должна осуществляться по нормам и требованиям законодательных и нормативных документов (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*). Специалисты государственной ветеринарной службы регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью), проверяют ветеринарно-санитарное состояние биотермической ямы.

## **4.5 ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ИНЫЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ**

Сбор и вывоз ТКО и отходов производства от организаций и предприятий должен организовываться предприятиями самостоятельно в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями пп. 213–219 СанПин 2.1.3684–21.

Сбор и вывоз ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий рекомендуется организовывать предприятиями посредством заключения договоров со специализированными организациями или операции по обращению с отходами производятся самостоятельно при наличии лицензии на обращение с отходами.

Отходы 1-3 классов опасности могут быть отправлены на обезвреживание и утилизацию в организации, представленные в таблице 1.14.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий. См. *Раздел 5.1. ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В РАМЕНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ*. Сбор и вывоз ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий организуется предприятиями самостоятельно.

## **4.6 ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД**

### **4.6.1 Оценка объемов накопления осадков сточных вод**

Канализационные очистные сооружения представлены 28 КОС. Осадки сточных вод захораниваются на полигоне для размещения ТКО.

Возможная номенклатура отходов, образующихся в результате очистки сточных вод с помощью КОС представлена в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Возможная номенклатура основных отходов, обращающихся в результате очистки сточных вод

| Код отхода по ФККО | Наименование отхода по ФККО                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 21 000 00 01 0   | Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации с применением решеток, процеживателей                                                 |
| 7 21 100 00 00 0   | Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров                                          |
| 7 22 100 00 00 0   | Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод                                                                  |
| 7 22 200 00 00 0   | Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту |
| 7 22 300 00 00 0   | Отходы механобиологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обработанных согласно технологическому регламенту                                         |
| 7 22 400 00 00 0   | Отходы (осадки) при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обработанных согласно технологическому регламенту           |
| 7 22 800 00 00 0   | Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации                                                                                            |
| 7 23 000 00 00 0   | Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях, в том числе нефтесодержащих сточных вод мойки автомобильного транспорта                  |
| 7 29 000 00 00 0   | Отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители                                                                                                |



#### 4.6.2 Оптимальная система обращения с осадками сточных вод

При обращении с осадками сточных вод могут быть использованы методы:

- Использование осадка сточных вод в качестве удобрения. Осадки бытовых сточных вод городов и других населенных пунктов представляют собой удобрение, содержащее биогенные элементы (азот, фосфор, калий, их соединения), а также необходимые для развития растений микроэлементы. При этом наиболее ценным органическим удобрением, особенно богатым азотом и фосфором, является активный ил. Перед использованием в качестве удобрения осадки обезвоживают и обеззараживают.
- Использование осадка сточных вод для рекультивации нарушенных земель, т.е. использование в качестве заменителей грунта.
- Размещение осадков сточных вод на полигоне для захоронения отходов.
- Сжигание осадков сточных вод.

Выбор технологий остается за собственниками канализационных очистных сооружений.

#### 4.7 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОТРАНСПОРТА

К отходам данной группы относятся отработанные автомобильные покрышки, аккумуляторы и пр.

##### 4.7.1 Оценка объемов накопления отходов, образующихся при использовании автотранспорта

Отходы 4-5 к.о. от автотранспортных средств образуются в результате использования личного транспорта, а также в результате деятельности ряда предприятий и юридических лиц. Резиновые автопокрышки (при частном использовании автотранспорта) преимущественно отправляются для захоронения на полигонах. Отходы 2-3 к.о. преимущественно утилизируются в организациях, представленных в таблице 1.14.

Деятельность по обращению с отходами автотранспортных средств, находящихся на балансе юридических лиц, как правил более организована и обеспечивается соблюдение природоохранного законодательства. Отходы преимущественно утилизируются в организациях, представленных в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Номенклатура основных отходов автотранспортных средств

| Код отхода по ФККО | Наименование отхода по ФККО                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 9 20 130 01 53 2   | Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом  |
| 9 20 120 01 53 2   | Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом |
| 9 20 110 01 53 2   | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом        |
| 9 20 130 02 52 3   | Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита        |
| 9 20 120 02 52 3   | Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита       |
| 4 13 100 01 31 3   | Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных                   |
| 9 21 302 01 52 3   | Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные               |
| 9 21 303 01 52 3   | Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные             |
| 9 21 130 02 50 4   | Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные           |
| 9 21 130 01 50 4   | Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные                |
| 9 21 110 01 50 4   | Шины пневматические автомобильные отработанные                            |
| 9 21 301 01 52 4   | Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные                   |
| 9 21 910 01 52 5   | Свечи зажигания автомобильные отработанные                                |
| 9 20 310 01 52 5   | Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых                    |

##### 4.7.2 Оптимальная система обращения, образующихся при использовании автотранспорта

Сбор и вывоз ТКО и отходов, образующихся при использовании автотранспорта, осуществляется гражданами самостоятельно или коллективно гаражными кооперативами. Рекомендуется сдавать отходы данного типа на специализированные предприятия (таблица 1.14, 1.15).



## 5 РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

### 5.1 ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В РАМЕНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Территория Раменского городского округа подлежит регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями. Ответственность за управление технологическим циклом обращения с ТКО возложена на органы местного самоуправления.

В сфере обращения с отходами также могут функционировать как государственные, муниципальные так и частные предприятия (товарищества собственников жилья (недвижимости), предприятия и организации). Взаимоотношения и обязанности сторон определяются на договорных условиях.

В настоящее время порядок и контроль процессов обращения с отходами на различных его этапах, а также уборки и благоустройства территории определяются на основании Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и другими нормативно-правовыми актами.

#### 5.1.1. Полномочия органов местного самоуправления в МО

В настоящее время порядок и контроль процессов обращения с отходами на различных его этапах, а также уборки и благоустройства территории определяются на основании Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и другими нормативно-правовыми актами.

Основные полномочия органов местного самоуправления в Раменском городском округе при обращении с отходами и уборке территории:

- участие в организации деятельности в области обращения с отходами:
  - по накоплению (в том числе раздельному накоплению),
  - транспортированию;
- контроль за соблюдением санитарных правил содержания улиц, дворов и других мест общего пользования;
- ведение реестра контейнерных площадок для сбора ТКО и КГО;
- организация и проведение мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок.
- дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах городского округа и обеспечение безопасности дорожного движения на них, включая создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест), осуществление муниципального контроля за сохранностью автомобильных дорог местного значения в границах городского округа, организация дорожного движения, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- создание условий для массового отдыха жителей и организация обустройства мест массового отдыха населения, включая обеспечение свободного доступа граждан к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;
- утверждение правил благоустройства территории городского округа, осуществление контроля за их соблюдением, организация благоустройства территории поселения в соответствии с указанными правилами, а также организация использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах городского округа;
- организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения;
- определение организаций, ответственных за санитарное состояние набережных, садов, парков, скверов, пляжей, пешеходных переходов, служебно-технических зданий и сооружений, строительных площадок, торговых и зрелищных учреждений и т.п.
- проведение разъяснительной работы среди граждан с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий и другие.



### 5.1.2. Полномочия и обязанности населения

Ответственными за организацию сбора и вывоза бытовых, коммунальных и иных опасных отходов с территории индивидуальных жилых домов являются их собственники.

Ответственными за организацию сбора и вывоза коммунальных и иных опасных отходов с территории многоквартирных домов являются товарищества собственников жилья (недвижимости), жилищно-эксплуатационные организации, управляющие компании и т.п.

Ответственность за организацию сбора и вывоза коммунальных и иных опасных отходов с территории некоммерческих организаций (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан) возлагается на соответствующие организации и объединения.

#### Ответственные за организацию сбора и вывоза бытовых, коммунальных и иных опасных отходов от постоянного населения, проживающего в многоквартирных домах (МКД), обязаны:

- Организовать сбор и вывоз отходов (ТКО) с территорий контейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Организовать сбор и вывоз отходов (КГО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Информировать население МКД о правилах безопасного накопления, временного хранения отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) до момента передачи специализированным предприятиям.
- Информировать население МКД о способах передачи отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) специализированным предприятиям.
- Организовать безопасное накопление и временное хранение отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (с ненарушенной колбой) через пункты приема опасных отходов от населения МКД до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях.
- Своевременно удалять отходы, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе.
- Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе бытовых отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и удаление отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов.
- Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки (контейнеры, контейнерные площадки и т.п.) и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов.
- Проводить разъяснительную работу среди населения с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий населенных мест.
- Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, и т.п.).
- Содержать в чистоте придомовые территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги.
- Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот.
- Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование стройматериалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками).
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления) и др.



Собственники, владельцы, пользователи и арендаторы объектов индивидуального жилого сектора (ИЖС) обязаны:

- Организовать сбор отходов с территории контейнерным или бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором.
- Обеспечивать безопасное накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях или в пункты приема опасных отходов от населения.
- Своевременно удалять отходы, содержимое выгребных ям, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе.
- Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе бытовых отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и удаление отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов (при наличии контейнерной системы сбора отходов).
- Соблюдать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов (при наличии контейнерной системы сбора отходов).
- Содержать в чистоте свои участки, палисадники, придомовые территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги.
- Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, очистке и вывозу содержимого выгребных ям, золы (для печного отопления)).
- Иметь оборудованную выгребную яму, не допускать сооружения выгребных ям на газонах, вблизи трасс питьевого водопровода, водоразборных колонок, объектов уличного благоустройства (цветников, скамеек, беседок).
- Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора, рубероида, садово-огородной гнили), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот.
- Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование строительных материалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками).
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (выгребные ямы, индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).

Ответственные за организацию сбора и вывоза коммунальных и иных опасных отходов с территории некоммерческих организаций (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан) обязаны:

- Организовать сбор и вывоз отходов (ТКО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Организовать сбор и вывоз отходов (КГО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Информировать население садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан о правилах безопасного накопления, временного хранения отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) до момента передачи специализированным предприятиям.
- Информировать население садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан о способах передачи отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) специализированным предприятиям.
- Организовать (при необходимости) безопасное накопление и временное хранение отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (с ненарушенной колбой) через пункты приема опасных



отходов от населения садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях.

- Своевременно удалять отходы, содержимое выгребных ям, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе.
- Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе бытовых отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и удаление отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов.
- Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов (при наличии контейнерной системы сбора отходов).
- Контролировать содержание гражданами в чистоте своих участков, палисадников, придомовых территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги.
- Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, очистке и вывозу содержимого выгребных ям, золы (для печного отопления).
- Иметь оборудованную выгребную яму, не допускать сооружения выгребных ям на газонах, вблизи трасс питьевого водопровода, водоразборных колонок, объектов уличного благоустройства (цветников, скамеек, беседок).
- Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора, рубероида, садово-огородной гнили), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот.
- Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование строительных материалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками).
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (выгребные ямы, индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).

### **5.1.3. Полномочия и обязанности предприятий и организаций**

Ответственность за организацию сбора и вывоза отходов с территорий *предприятий социокультурной среды, некоммерческих организаций (гаражно-строительных кооперативов), промышленных предприятий и иных юридических лиц* на территории Раменского ГО возлагается на соответствующие организации и объединения.

*Все юридические лица обязаны организовать сбор и вывоз отходов, уборку и содержание территорий:*

- Своевременно заключать договоры со специализированными организациями договоры на уборку прилегающих территорий (либо убирают прилегающую территорию самостоятельно), договоры на сбор, вывоз, утилизацию и/или размещение отходов на полигонах и др. для обеспечения обращения с коммунальными, промышленными, строительными отходами производства и иными опасными отходами (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.), образующимися в результате деятельности организаций.
- Организовать и обеспечить безопасное накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников (и иных опасных отходов) до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях.
- Своевременно удалять отходы, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе. Договоры на сбор и удаление отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;
- Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние имущества для обеспечения санитарной очистки (например, контейнеры, контейнерные площадки и т.п.) и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов.



- Проводить разъяснительную работу среди сотрудников организаций и предприятий с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий.
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля объекты санитарной очистки (помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).
- Уборка и содержание объектов с обособленной территорией (клубы, ФАПы и т. д.) по периметру ограждения, а также отдельно стоящих объектов (киоски, магазины и т. д.), независимо от формы собственности и прилегающей к ним территории на расстоянии 5 метров от крайней стены здания, сооружения по всему периметру, осуществляется силами граждан и организаций, в чьем ведении или владении находятся эти объекты.
- За отдельными предприятиями и организациями в ряде случаев могут быть закреплены для уборки и содержания территории, не находящиеся в непосредственной близости от этих предприятий и организаций, но имеющие связь с их производственной, хозяйственной или иной деятельностью.
- Территории предприятий и организаций всех форм собственности, подъездные пути к ним, а также санитарно-защитные зоны предприятий убираются силами этих предприятий (организаций). Санитарно-защитные зоны предприятий определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-ФЗ «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- Территории строительных площадок и подъездные пути к ним должны содержаться в соответствии со СНиП 12-01-2004 Организация строительства, СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. Уборка территории вокруг строительных площадок не менее чем в 10 метровой зоне по периметру (с учетом границ градостроительной обстановки) и подъездных путей осуществляется силами строительной организации, или застройщика (по их договору).

#### **5.1.4. Природоохранная деятельность предприятий и организаций**

В широком понимании природоохранная деятельность предприятий и организаций и юридических лиц предполагает разработку природоохранной документации, организация и ведение производственных работ на предприятии с учетом требований к качеству окружающей среды, ведение учетной документации и плата за загрязнение окружающей среды и т.п.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий соответствия с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п. 4 ст. 4.2 Закона № 7-ФЗ, присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий осуществляется на основании Критериев, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

При этом, согласно ст. 16 Закона № 7-ФЗ, под видами негативного воздействия понимается:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

Образование и накопление отходов, при отсутствии на объекте иных видов негативного воздействия, таких как: осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сброс загрязняющих веществ в водные объекты, либо осуществление деятельности по размещению отходов, не является основанием для постановки такого объекта на государственный учет.

#### **5.1.5. Полномочия и обязанности, ответственность операторов по обращению с отходами и спецавтохозяйств**

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (спецавтохозяйства), осуществляющие вывоз твердых и жидких бытовых отходов наделены следующими полномочиями и обязанностями:

- Своевременно удалять твердые бытовые (коммунальные) отходы из домовладений, а также из предприятий культурно-бытового назначения (учебных, детских, лечебных, зрелищных, торговых и т.д.) и иных организаций в соответствии с договорами.
- Составлять на каждую спецмашину маршрутные графики со схемой движения.



- Корректировать маршрутные графики в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями.
- Обеспечивать обязательное выполнение утвержденных маршрутных графиков.
- Обеспечивать своевременное и качественное выполнение установленных объемов работ.
- Соблюдать технологических и санитарных норм.
- Оповещать жильцов о сроках проведения месячников по благоустройству, времени и порядке сбора и вывоза крупногабаритных отходов.
- Оказывать услуги на основании утвержденных тарифов, в соответствии с Правилами предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, санитарными нормами и правилами, и иными нормативными правовыми актами.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (спецавтохозяйства), осуществляющие вывоз твердых и жидких бытовых отходов, несут ответственность за соблюдение безопасного обращения с отходами с момента погрузки отходов на транспортное средство и до их санкционированной выгрузки, если иное не отражено в договоре.

Спецавтохозяйства, выполняющие механизированную уборку территории, наделены следующими полномочиями и обязанностями:

- определять объемы работ и число машин, необходимых для их выполнения;
- заключать договоры с организациями на обслуживание объектов;
- разрабатывать технологические режимы уборки в соответствии с наличием техники и с учетом местных условий;
- составлять маршрутные карты и графики;
- организовывать проверочные обкатки маршрутов;
- подготавливать расчет потребности в технологических материалах;
- контролировать выполнение графиков механизированными колоннами;
- осуществлять контроль технической эксплуатации машин и механизмов.
- Диспетчерская служба должна обеспечивать:
  - подготовку к выпуску машин на линию;
  - подготовку документации по выпуску машин на линию (путевого листа и справки о работе спецмашин);
  - организацию своевременного выпуска машин и периодическую проверку нахождения их на линии;
  - оперативное перераспределение машин в случаях нарушения утвержденного графика или изменения по каким-либо причинам условий работы машин на линии;
  - регистрацию машин, возвращающихся в парк;
  - прием и обеспечение заявок на машины;
  - подготовку ежедневного (суточного) отчета работы машин;
  - своевременную передачу колоннам прогноза погоды.

#### **5.1.6. Полномочия, обязанности и ответственность регионального оператора по обращению с ТКО**

Обращение с ТКО на территории субъекта Российской Федерации обеспечивается региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и территориальной схемой обращения с отходами на основании договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, заключенных с потребителями.

Региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», в отношении ТКО, образующихся:

а) в жилых помещениях в многоквартирных домах (кроме случаев, предусмотренных частями 1 и 9 статьи 157.2 Жилищного кодекса Российской Федерации, при которых договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами заключается в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации), - с лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации;

б) в жилых домах, - с организацией (в том числе некоммерческим объединением), действующей от своего имени и в интересах собственника;

в) в иных зданиях, строениях, сооружениях, нежилых помещениях, в том числе в многоквартирных домах (кроме случаев, предусмотренных частями 1 и 9 статьи 157.2 Жилищного кодекса Российской Федерации, при которых договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами заключается в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации) (далее - нежилые помещения), и на земельных участках, - с лицами, владеющими такими зданиями, строениями, сооружениями, нежилыми помещениями и земельными участками на законных основаниях, или уполномоченными ими лицами.



Выдержки из Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641»:

13. Региональный оператор несет ответственность за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз.

13(1). Региональный оператор ежегодно, не позднее 25 декабря года, предшествующего году фактического размещения контейнеров и бункеров, направляет в орган местного самоуправления, уполномоченный на ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, сведения о количестве планируемых к размещению контейнеров и бункеров с указанием их объема и о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, на которых планируется разместить такие контейнеры и бункеры.

<...>

14. Лицо, ответственное за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, обязано обеспечить на таких площадках размещение информации об обслуживаемых объектах потребителей и о собственнике площадок.

15. Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

16. В случае обнаружения региональным оператором места складирования твердых коммунальных отходов, объем которых превышает 1 куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в соглашении (далее – место несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов), региональный оператор обязан в течение 5 рабочих дней:

а) уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка, орган местного самоуправления и орган, осуществляющий государственный экологический надзор, об обнаружении места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов;

б) уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка о необходимости ликвидации места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов в течение 30 дней после получения уведомления и направить ему проект договора на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

19. В случаях, установленных законодательством субъекта Российской Федерации, потребители обязаны осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов.

22. Накопление и сбор отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, может осуществляться путем организации стационарных и мобильных пунктов приема отходов, в том числе через автоматические устройства для приема отходов.

23. В целях обеспечения транспортирования твердых коммунальных отходов региональный оператор вправе привлекать операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих деятельность по транспортированию твердых коммунальных отходов, на основании договора на оказание услуг по транспортированию твердых коммунальных отходов по цене, определенной сторонами такого договора, за исключением случаев, когда цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора формируются по результатам торгов.

#### **5.1.7. Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с опасными отходами**

Ответственность лиц за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами предусмотрена в Статье 8.2 Кодекса РФ об административных правонарушениях (Глава 8, Статья 8.2).

КоАП РФ Статья 8.2. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления (в ред. Федерального закона от 17.06.2019 № 141-ФЗ).

7. Неисполнение обязанности по разработке проектов нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение или направлению таких проектов на утверждение в уполномоченный орган, если такая обязанность установлена законодательством Российской Федерации, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического



лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

8. Превышение утвержденных лимитов на размещение отходов производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

9. Неисполнение обязанности по отнесению отходов производства и потребления I–V классов опасности к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения или составлению паспортов отходов I–IV классов опасности влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

10. Неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

Надзорные органы имеют право привлекать к ответственности одновременно за правонарушение как юридическое лицо, так и должностное.



## 5.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Таблица 5.1 – Перечень мероприятий в сфере благоустройства и санитарной очистки территории Раменского городского округа

| №№                                                                    | Мероприятие                                                                                                                                              | Сроки       | Результат                                                                                                                                                                                                                                       | Статус решения в рамках Схемы |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1. Общие вопросы</b>                                               |                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| 1.1.                                                                  | Разработка Методики оценки качества работ в системе обращения с отходами.                                                                                | 2022 – 2027 | Совершенствование нормативно–правового обеспечения учета ТКО, ЖБО.<br>Введение комплексной системы учета отходов.<br>Контроль за качеством работ при обращении с отходами.<br>Контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок. | Требуется разработка.         |
| 1.2.                                                                  | Информационное обеспечение процесса централизованного сбора опасных отходов.                                                                             | 2022 – 2037 | Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами.<br>Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в Раменском городском округе.                                                                               | Раздел 5.                     |
| 1.3.                                                                  | Эколого-просветительское образование населения по обращению с отходами разных классов опасности, образующихся в бытовых условиях.                        | 2022 – 2037 | Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами.<br>Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в Раменском городском округе.                                                                               | Разделы 3, 4, 5.              |
| <b>2. Благоустройство и содержание мест общественного пользования</b> |                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |
| 2.1.                                                                  | Обеспечение необходимого количества урн и контейнеров для сбора ТКО и смета для содержания мест общественного пользования.                               | 2022 – 2037 | Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности                                                                                                                                           | Раздел 2.                     |
| 2.2.                                                                  | Оборудование баз для обслуживания специализированного транспорта и хранения реагентов и песка.                                                           | 2022 – 2027 | Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий.<br>Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.                                                      | Раздел 2.                     |
| 2.3.                                                                  | Закупка и использование потребного количества реагентов.                                                                                                 | 2022 – 2037 | Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий.<br>Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.                                                      | Раздел 2.                     |
| 2.4.                                                                  | Использование сухой снежной свалки для складирования снега с территорий улично–дорожной сети.                                                            | 2022 – 2037 |                                                                                                                                                                                                                                                 | Раздел 2.                     |
| 2.5.                                                                  | Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и механизированной очистки территорий.                        | 2022 – 2037 |                                                                                                                                                                                                                                                 | Раздел 2.                     |
| 2.6.                                                                  | Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и ручной уборки территорий.                                   | 2022 – 2037 |                                                                                                                                                                                                                                                 | Раздел 2.                     |
| 2.7.                                                                  | Использование лицензированного полигона при КПО для захоронения отходов и размещения смета.                                                              | 2022 – 2037 |                                                                                                                                                                                                                                                 | Раздел 1, 2, 3.               |
| 2.8.                                                                  | Составление графиков и проведение мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения | 2022 – 2037 |                                                                                                                                                                                                                                                 | Требуется разработка.         |



| №№        | Мероприятие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Сроки       | Результат                                                                                                      | Статус решения в рамках Схемы |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|           | экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                |                               |
| <b>3.</b> | <b>Санитарная очистка и система обращения с коммунальными и бытовыми отходами от населения и предприятий социокультурной среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                                                                                                                |                               |
| 3.1.      | Охват всего населения и организаций услугами по сбору и утилизации ТКО и КГО. Управляющие компании и организации самостоятельно заключают договор с перевозчиком.                                                                                                                                                                                                                                             | 2022        | Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.                                                       | —                             |
| 3.2.      | Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ТКО и КГО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2022 – 2037 | Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.                                                       | Раздел 3.                     |
| 3.3.      | Согласование размещения действующих и перспективных контейнерных площадок с заинтересованными сторонами в соответствии с законодательством.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2022 – 2037 | Совершенствование системы сбора ТКО и КГО.                                                                     | Раздел 3.                     |
| 3.4.      | Обеспечение регулярной мойки и дезинфекции контейнеров для сбора ТКО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2022 – 2037 | Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности. | Раздел 3.                     |
| 3.5.      | Исследование морфологического состава отходов населения и организаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2022 – 2037 | Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов.<br>Реализация и сбыт вторичного сырья.                   | —                             |
| 3.6.      | Обеспечение работы пунктов приёма вторичного сырья в Раменском городском округе (бумага, пластик, металл).                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2022 – 2037 | Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов.<br>Реализация и сбыт вторичного сырья.                   | Раздел 3, 5.                  |
| 3.7.      | Ликвидация, контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2022 – 2037 | Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям                                              | Раздел 3.                     |
| 3.8.      | Использование лицензированного полигона при КПО для захоронения отходов и размещения смета.<br><i>Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Московской области [39], отходы от Раменского городского округа планируется направлять на обработку на КПО «Восток» с последующим размещением на полигоне при КПО «Восток» до 2023 г., с последующим обезвреживанием на ЗТО «Воскресенск» с 2023 г.</i> | 2022 – 2037 | Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям                                              | Раздел 3.                     |
| <b>4.</b> | <b>Санитарная очистка и система обращения с жидкими бытовыми отходами</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                                                                                                |                               |
| 4.1.      | Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ЖБО.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2022 – 2037 | Усовершенствование существующей системы сбора ЖБО.                                                             | Раздел 3.                     |
| 4.2.      | Повышение надежности работы системы водоотведения.<br>Обезвреживание и очистка сточных вод и ЖБО на очистных сооружениях.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2022 – 2037 | Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности. | Генеральный план.             |
| <b>5.</b> | <b>Санитарная очистка и обращение с опасными отходами от населения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                                                                                                                |                               |
| 5.1.      | Обеспечение работы пунктов приема опасных отходов в Раменском городском округе (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.).                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2022 – 2037 | Совершенствование системы сбора отходов от населения.                                                          | Раздел 4.                     |
| 5.2.      | Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях обращения с люминесцентными лампами, правилах поведения в экстренных ситуациях.                                                                                                                                                                                                                                                       | 2022 – 2037 | Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.                                                | Раздел 4.                     |



| №№                                                                                                                                                        | Мероприятие                                                                                                                                                                           | Сроки       | Результат                                                                                                                                                                           | Статус решения в рамках Схемы                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5.3.                                                                                                                                                      | Информационное обеспечение процесса централизованного сбора отходов данного типа.                                                                                                     | 2022 – 2037 | Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами.<br>Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами                                                 | Раздел 4.                                    |
| 5.4.                                                                                                                                                      | Регулярный прием от населения отработанных компактных люминесцентных ламп.                                                                                                            | 2022 – 2037 | Совершенствование системы сбора отходов от населения.                                                                                                                               | Раздел 4.                                    |
| 5.5.                                                                                                                                                      | Регулярный вывоз собранных от населения отработанных компактных люминесцентных ламп лицензированными организациями и предприятиями.                                                   | 2022 – 2037 | Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.                                                                      | Раздел 4.                                    |
| <b>6. Обращение с промышленными, медицинскими, строительными, биологическими отходами, а также отходами сельского хозяйства и иными опасными отходами</b> |                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                     |                                              |
| 6.1.                                                                                                                                                      | Организация сбора и вывоза отходов производства и потребления с территорий предприятий организаций производится самостоятельно.                                                       | 2022 – 2037 | Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ.                                                                                                                           | Раздел 3, 5.                                 |
| 6.2.                                                                                                                                                      | Разработка и ведение природоохранной документации на предприятиях.                                                                                                                    | 2022 – 2037 | Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ.<br>Контроль количества и движения потоков образующихся опасных отходов                                                    | Раздел 5.                                    |
| 6.3.                                                                                                                                                      | Заключение договоров на сбор, вывоз и обезвреживание промышленных, медицинских, строительных, биологических отходов, а также отходов автотранспорта с лицензированными организациями. | 2022 – 2037 | Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ.<br>Совершенствование системы сбора, вывоза и обезвреживания отходов.<br>Соблюдение правил безопасности жизнедеятельности. | Раздел 5<br>Требуется разработка и внедрение |
| 6.4.                                                                                                                                                      | Инструктаж и обучение ответственного персонала.                                                                                                                                       | 2022 – 2037 | Повышение грамотности персонала в области обращения с опасными отходами.                                                                                                            | —                                            |



### 5.3 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

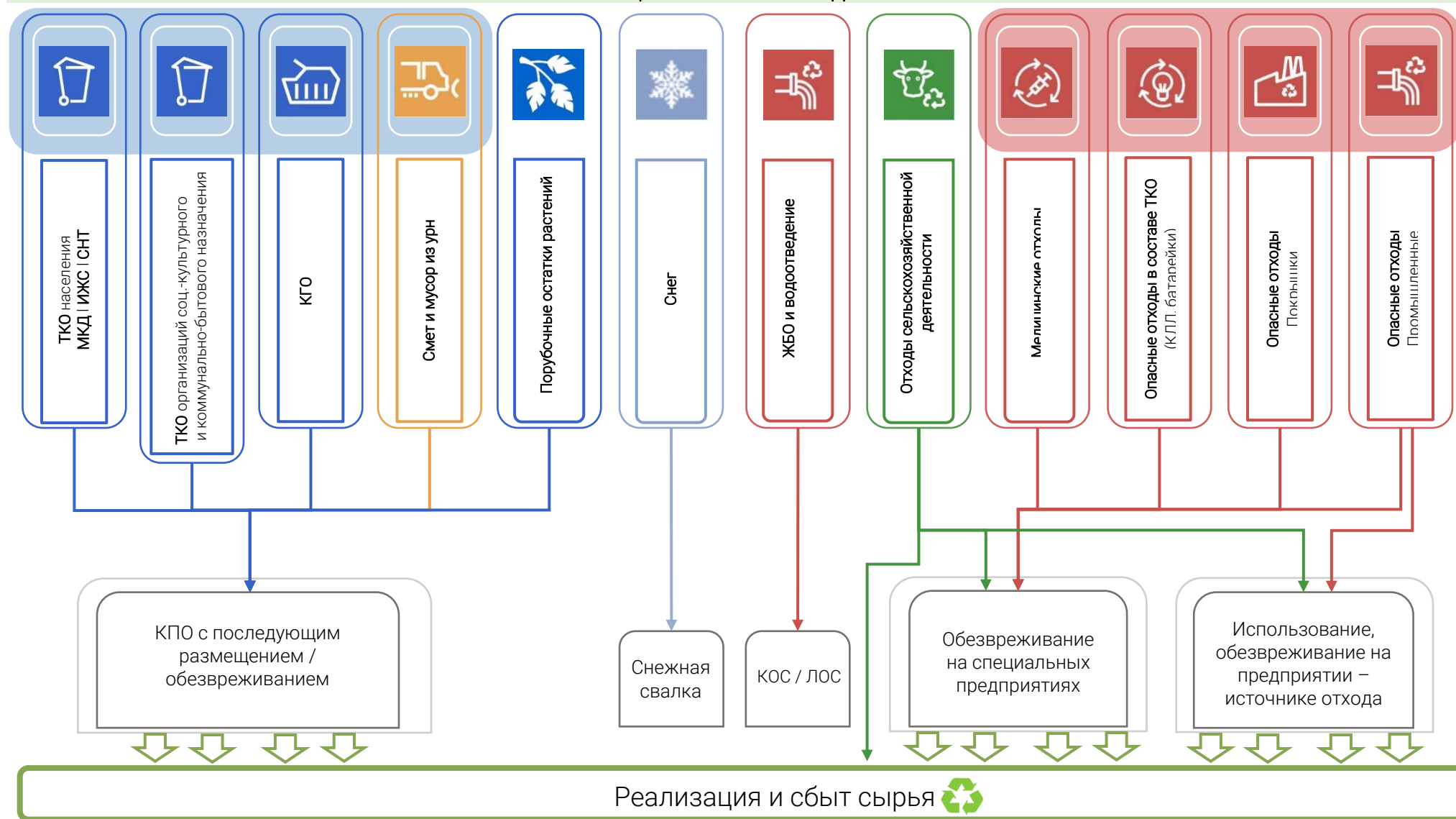


Рисунок 5.1 – Предлагаемая схема движения всех потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в Раменском городском округе



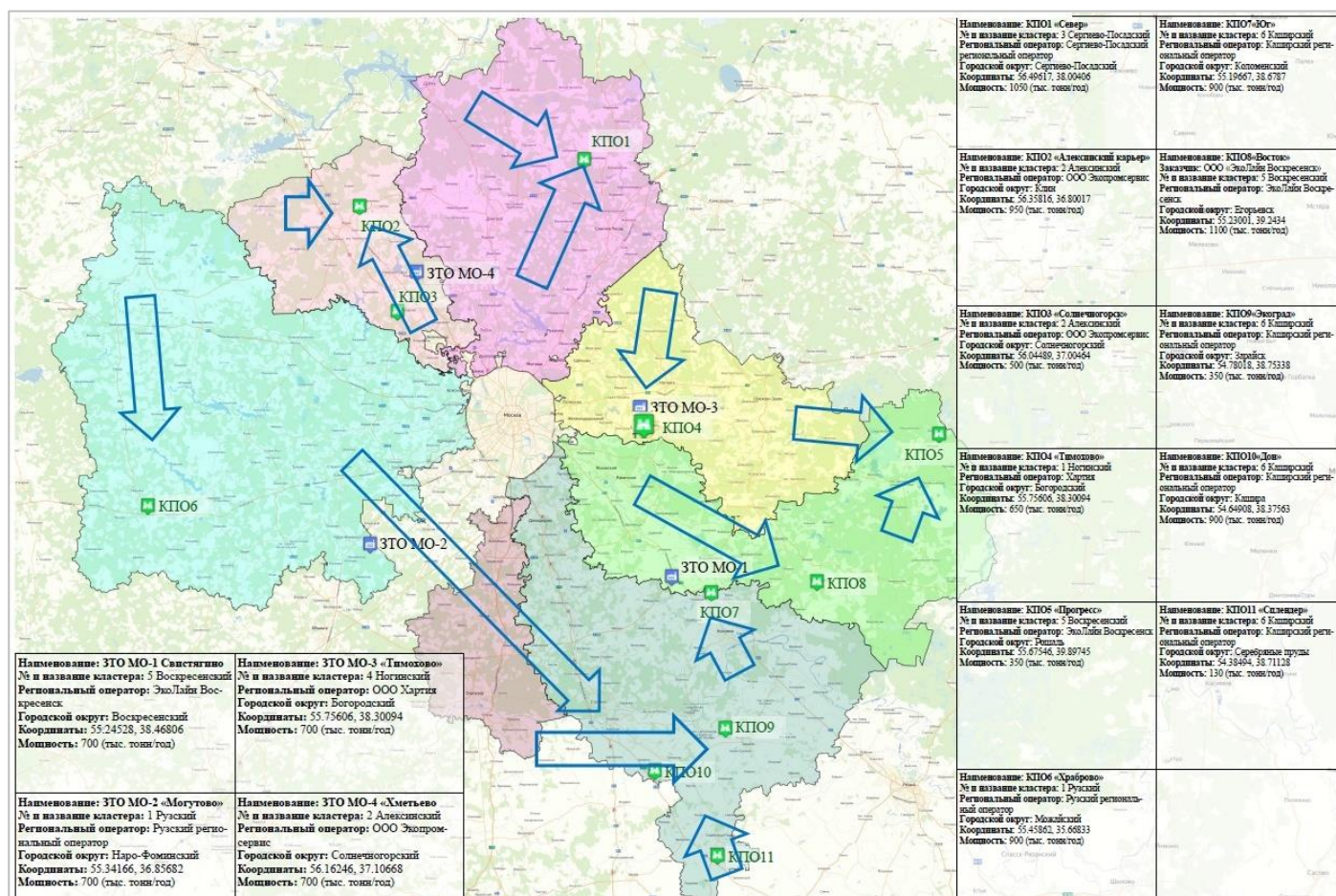


Рисунок 1.33 (повтор) – Схема потоков ТКО в Московской области в 2023 г.



## 5.4 ТРАНСПОРТНО – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ

Таблица 5.2 – Основные технико-экономические показатели санитарной очистки и содержания мест общественного пользования в Раменском ГО

| Конец года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2022 год                                                                                                                        |                        | 2027 год                                                                                                                  | 2037 год                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кол-во в ед./ порядок определения                                                                                               | Сред. цена на 2022 год | Кол-во / порядок определения                                                                                              | Кол-во / порядок определения                                       |
| <i>Необходимое количество урн в основных местах общественного пользования</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                           |                                                                    |
| Территории общего пользования населенных пунктов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | На каждые 100 м                                                                                                                 | от 2 тыс. руб. за ед.  | На каждые 100 м                                                                                                           | На каждые 100 м                                                    |
| Дороги (в т.ч. остановки общ. транспорта)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | У остановок общественного транспорта                                                                                            |                        | У остановок общественного транспорта                                                                                      | У остановок общественного транспорта                               |
| Парковая зона (существующая)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | На каждые 800 м кв.                                                                                                             |                        | На каждые 800 м кв.                                                                                                       | На каждые 800 м кв.                                                |
| Дворовые урны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | У каждого подъезда                                                                                                              |                        | У каждого подъезда                                                                                                        | У каждого подъезда                                                 |
| Торговые объекты и рынки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | На каждые 200 м кв.                                                                                                             | от 2 тыс. руб. за ед.  | На каждые 200 м кв.                                                                                                       | На каждые 200 м кв.                                                |
| Пляжи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 урна на каждые 1600 кв. м.<br>1 контейнер на каждые 4 000 м кв .                                                              |                        | 1 урна на каждые 1600 кв. м.<br>1 контейнер на каждые 4 000 м кв .                                                        | 1 урна на каждые 1600 кв. м.<br>1 контейнер на каждые 4 000 м кв . |
| Кладбища                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Конт. объемом 0,75 м куб.<br>Вывоз 52 дня в году                                                                                | от 10 тыс. руб. за ед. | Конт. объемом 0,75 м куб.<br>Вывоз 52 дня в году                                                                          | Конт. объемом 0,75 м куб.<br>Вывоз 52 дня в году                   |
| <i>Летняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с 1 апреля по 31 октября)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                           |                                                                    |
| Подметание дорожных покрытий и лотков автомобильных дорог общего пользования местного значения                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Комбинированная дорожная машина (КО-829Б1) с навесным оборудованием:<br>▪ щеточное оборудование;<br>▪ поливмоечное оборудование | 12                     | 5 000 – 6 000 тыс. руб. за ед.                                                                                            | 15                                                                 |
| Мойка и полив дорожных покрытий и лотков автомобильных дорог общего пользования местного значения                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                           |                                                                    |
| Обеспыливание дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                           |                                                                    |
| Подметание, полив и мойка территорий объектов благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов; общего пользования, ПКЮ; а также объектов благоустройства, расположенных на земельных участках и землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не являющихся объектами благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов | Колесный трактор МТЗ-82 с навесным оборудованием:<br>▪ щеточное оборудование;<br>▪ поливмоечное оборудование.                   | 18                     | 1 400 – 1 600 тыс. руб. трактор<br><br>80 – 90 тыс. руб. щеточное оборуд.<br><br>350 – 400 тыс. руб. поливмоечное оборуд. | 18                                                                 |



| Конец года                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            | 2022 год                          |                                                                                                                      | 2027 год                     | 2037 год                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Показатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            | Кол-во в ед./ порядок определения | Сред. цена на 2022 год                                                                                               | Кол-во / порядок определения | Кол-во / порядок определения |
| Вакуумная уборка и подметание дорожных покрытий, уборка наносного грунта у барьерного ограждения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вакуумная подметально-уборочная машина КО-318Д                                                                                             | 3                                 | 7 000 – 7 500 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 11                           | 11                           |
| Очистка и промывка ливневой канализации, быстроотоков, лотков и т.п.,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Илососная машина КО-524                                                                                                                    | 1                                 | 5 000 – 5 200 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 1                            | 1                            |
| Профилировка дорог с неусовершенствованным покрытием, планировка откосов насыпей и выемок, щебеночных и гравийных обочин                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Автогрейдер ДЗ-122                                                                                                                         | 9                                 | 5 200 – 5 300 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 9                            | 9                            |
| Погрузка мусора и смета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Фронтальный погрузчик SDLGL-936                                                                                                            | 2                                 | 5 000 – 5 200 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 2                            | 2                            |
| Вывоз мусора и смета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Самосвал КАМАЗ 65115                                                                                                                       | 35                                | 5 300 – 5 600 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 43                           | 43                           |
| Количество смета с улично-дорожной сети                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | В тыс. м куб.                                                                                                                              | 73,5                              | —                                                                                                                    | 89,8                         | 89,8                         |
| Транспортно-производственные базы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ремонт техники, гараж                                                                                                                      | не менее 1                        | —                                                                                                                    | не менее 1                   | не менее 1                   |
| <b>Зимняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с 15 октября по 15 апреля)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                      |                              |                              |
| Очистка дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения от снега и распределение противогололедных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Комбинированная дорожная машина (КО-829Б1) с навесным оборудованием:<br>▪ щеточное оборудование/отвал;<br>▪ распределительное оборудование | 30                                | 5 000 – 6 000 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 35                           | 35                           |
| Очистка от снега и распределение противогололедных реагентов на территориях объектов благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов; общего пользования, ПКиО; а также объектов благоустройства, расположенных на земельных участках и землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, не являющихся объектами благоустройства в составе придомовых территорий многоквартирных домов | Колесный трактор с навесным оборудованием:<br>▪ щеточное оборудование/отвал;<br>▪ распределительное оборудование                           | 18                                | 1 400 – 1 600 тыс. руб. трактор<br>80 – 90 тыс. руб. щетка / передний отвал<br>70 – 80 тыс. руб. пескоразбрасыватель | 18                           | 18                           |
| Удаление уплотненного снега и льда, формирование снежных валов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Автогрейдер ДЗ-122                                                                                                                         | 9                                 | 5 200 – 5 300 тыс. руб. за ед.                                                                                       | 9                            | 9                            |
| Количество противогололедного материала, для одноразовой обработки всей площади                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Песко-соляная смесь (норма 250 гр. на м кв.)                                                                                               | ~2 296 т                          |                                                                                                                      | ~2 805 т                     | ~2 805 т                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Реагент (норма 45 гр. на м кв.)                                                                                                            | ~413 т                            | до 30 тыс. руб. за т.                                                                                                | ~505 т                       | ~505 т                       |



| Конец года                                                                                                                     |                                                                 | 2022 год                                                                |                                | 2027 год                                                                | 2037 год                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Показатель                                                                                                                     |                                                                 | Кол-во в ед./ порядок определения                                       | Сред. цена на 2022 год         | Кол-во / порядок определения                                            | Кол-во / порядок определения                                            |
| Погрузка в транспортные средства и вывоз снега и скола                                                                         | Фронтальный погрузчик SDLGL-936                                 | 2                                                                       | 5 000 – 5 200 тыс. руб. за ед. | 2                                                                       | 2                                                                       |
|                                                                                                                                | Самосвал КАМАЗ 65115                                            | 35                                                                      | 5 300 – 5 600 тыс. руб. за ед. | 43                                                                      | 43                                                                      |
| Транспортно-производственные базы                                                                                              | Ремонт техники, гараж, пескобаза, в т.ч. для хранения реагентов | не менее 1                                                              | —                              | не менее 1                                                              | не менее 1                                                              |
| Места складирования снега                                                                                                      |                                                                 | не менее 1                                                              | —                              | не менее 1                                                              | не менее 1                                                              |
| Организации, отвечающие за санитарную очистку, ручную и механизированную уборку улично–дорожной сети и обособленных территорий |                                                                 | Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-ФЗ, 223-ФЗ РФ) | —                              | Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-ФЗ, 223-ФЗ РФ) | Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-ФЗ, 223-ФЗ РФ) |



Таблица 5.3 — Основные технико-экономические показатели санитарной очистки при обращении с бытовыми отходами

| Конец года                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   | 2022 год                                |                                                         | 2027 год                        | 2037 год                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Показатель                                                                              |                                                                                                                                                                                                                   | Кол-во в ед./<br>порядок<br>определения | Сред. цена на 2022 год                                  | Кол-во / порядок<br>определения | Кол-во в ед./<br>порядок<br>определения |
| Этап сбора отходов                                                                      |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                         |                                 |                                         |
| Сбор ТКО от <u>населения</u> .<br>Сбор компонентов ТКО                                  | Кол-во <b>контейнеров</b> для «смешанных» отходов объемом 1,1 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)                                                                                                             | 2 492                                   | 10 – 15 тыс. руб. за ед.                                | 3 088                           | 3 464                                   |
|                                                                                         | Кол-во <b>площадок</b> под контейнеры для «смешанных» отходов объемом 1,1 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)                                                                                                 | 742                                     |                                                         | 789                             | 834                                     |
|                                                                                         | Кол-во <b>контейнеров</b> для «сухих» отходов объемом 0,8–1,1 м куб. при вывозе не реже 2 раз в неделю (104 дня)                                                                                                  | 963                                     | 15 – 20 тыс. руб. за ед.                                | 1 367                           | 1 585                                   |
|                                                                                         | Кол-во <b>площадок</b> под контейнеры для «сухих» отходов объемом 0,8–1,1 м куб. при не реже 2 раз в неделю (104 дня)                                                                                             | 742                                     |                                                         | 789                             | 834                                     |
| Сбор КГО                                                                                | Кол-во <b>контейнеров</b> объемом 8,0 м куб. при вывозе 1 раз в неделю (52 дня в году), с учетом резерва (фактически установленное количество – расчетное количество при применении контейнерного накопления КГО) | от 131 до 547                           | 40 – 80 тыс. руб. за ед.                                | от 131 до 901                   | от 131 до 1 026                         |
| Мойка контейнеров                                                                       | ТГ–100                                                                                                                                                                                                            | не менее 1                              | 4 000 тыс. руб. за ед.                                  | не менее 1                      | не менее 1                              |
| Сбор ТКО от организаций                                                                 | Сбор и вывоз ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно                                                                                                                          |                                         |                                                         |                                 |                                         |
| Этап транспортирования отходов                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                                         |                                 |                                         |
| Транспортирование ТКО от <u>населения и организаций</u><br><u>социокультурной среды</u> | Транспортирование «смешанных» отходов мусоровозом на выбор (SCANIA) (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)                                                                              | 15 / 19 / 44                            | до 20 000 тыс. руб. за ед. в зависимости от модели      | 24 / 31 / 72                    | 29 / 36 / 85                            |
|                                                                                         | Транспортирование «смешанных» отходов мультилифтом SCANIA (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)                                                                                        | —                                       | 9 500 – 11 000 тыс. руб. за ед.                         | 40                              | 47                                      |
|                                                                                         | Транспортирование «сухих» отходов мусоровозом на выбор (SCANIA, ISUZU) (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)                                                                           | 9 / 22                                  | 4 100 – 17 000 тыс. руб. за ед. в зависимости от модели | 15 / 36                         | 18 / 43                                 |
| Транспортирование КГО                                                                   | SCANIA (Вывоз КГО 365 дня в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)                                                                                                                                            | 77                                      | 4 500 – 5 000 тыс. руб. за ед.                          | 130                             | 154                                     |
| Транспортирование вторичного сырья                                                      | Грузовой автомобиль CITROËN, вывоз по мере накопления                                                                                                                                                             | Не менее 1                              | от 1 400 тыс. руб. за ед.                               | Не менее 1                      | Не менее 1                              |
| Масса ТКО                                                                               | От населения и непромышленных предприятий Раменском ГО, т                                                                                                                                                         | 176 507                                 | —                                                       | 284 695                         | 326 273                                 |
| Количества вторичного сырья в составе ТКО (в тоннах)                                    | бумага                                                                                                                                                                                                            | 4 780                                   | 5 тыс. руб. за тонну                                    | 8 018                           | 9 249                                   |
|                                                                                         | цветной и цветной металлы                                                                                                                                                                                         | 2 390                                   | 25 тыс. руб. за тонну                                   | 4 009                           | 4 625                                   |
|                                                                                         | стекло                                                                                                                                                                                                            | 4 780                                   | 7 тыс. руб. за тонну                                    | 8 018                           | 9 249                                   |
|                                                                                         | полимерные материалы                                                                                                                                                                                              | 3 983                                   | 8 тыс. рублей за тонну                                  | 6 682                           | 7 708                                   |



| Конец года                      |                                                                                                                                     | 2022 год                                |                                | 2027 год                        | 2037 год                                |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Показатель                      |                                                                                                                                     | Кол-во в ед./<br>порядок<br>определения | Сред. цена на 2022 год         | Кол-во / порядок<br>определения | Кол-во в ед./<br>порядок<br>определения |
| Местоположение и количество МСК | В составе комплекса по переработке отходов (КПО «Восток»)                                                                           | 1                                       | определяется проектом          | 1                               | 1                                       |
| Захоронение на полигоне         | <b>Этап размещения отходов</b>                                                                                                      |                                         |                                |                                 |                                         |
|                                 | Объемы отходов и смета от населения и организаций социокультурной среды, поступающих в год на захоронение (при 50% отбора), м куб.: | <u>779 300</u>                          | —                              | —                               | —                                       |
|                                 | <u>Расчетная потребная емкость полигона до конца срока (при 50% отбора), куб. м:</u>                                                | <u>316 915</u>                          | —                              | —                               | —                                       |
|                                 | Расчетная потребная площадь полигона для складирования ТКО и КГО (при заданной высоте складирования), га                            | 19,0                                    | —                              |                                 |                                         |
|                                 | Техника необходимая для 1 полигона ТБО (ТКО):                                                                                       |                                         |                                |                                 |                                         |
|                                 | Бульдозер Т-170 или Б-170 (массой 3–6 тонн)                                                                                         | 1                                       | от 8 000 тыс. руб. за ед.      | 1                               | 1                                       |
|                                 | Экскаватор ЕК-12-20                                                                                                                 | 1                                       | от 3 000 тыс. руб. за ед.      | 1                               | 1                                       |
|                                 | Самосвал КАМАЗ 55111                                                                                                                | 1                                       | от 6 000 тыс. руб. за ед.      | 1                               | 1                                       |
|                                 | Погрузчик с челюстным захватом                                                                                                      | 1                                       | от 4 500 тыс. руб. за ед.      | 1                               | 1                                       |
|                                 | Поливомоечная машина КО-826                                                                                                         | 1                                       | 4 000 – 5 000 тыс. руб. за ед. | 1                               | 1                                       |
|                                 | <u>Итого единиц техники:</u>                                                                                                        | <u>5</u>                                |                                | <u>5</u>                        | <u>5</u>                                |
| Термическое обезвреживание      | <b>Этап обезвреживания отходов</b>                                                                                                  |                                         |                                |                                 |                                         |
|                                 | Ожидаемое количество отходов, тыс. т/год (ЗТО «Воскресенск»)                                                                        | —                                       | —                              | 142,3                           | 163,1                                   |



## 5.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Таблица 5.4 – Объемы работ

| Показатели                                                     | Единица измерения | Первая очередь 2027 г. | Расчетный срок 2037 г. |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Годовые накопления твердых коммунальных отходов                | м куб.            | 2 082 372              | 2 462 071              |
| Годовые накопления крупногабаритных отходов                    | м куб.            | 378 005                | 448 600                |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов                      | м куб.            | 106 467                | 120 054                |
| Площадь механизированной уборки территорий                     | м кв.             | 12 407 385             | 14 445 705             |
| автомобильные дороги<br>общего пользования местного значения   | м кв.             | 10 963 200             | 13 001 520             |
| объекты благоустройства в составе<br>придомовых территорий МКД | м кв.             | 714 880                | 714 880                |
| территории общего пользования, ПКМО                            | м кв.             | 75 785                 | 75 785                 |
| иные объекты благоустройства                                   | м кв.             | 653 520                | 653 520                |

Таблица 5.5 – Спецмашины и механизмы

| Выполняемые виды работ                                                                                                    | Количество единиц, шт.            |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                           | Первая очередь 2027 г.            | Расчетный срок 2037 г.            |
| <i>Прямой вывоз ТКО и КГО</i>                                                                                             |                                   |                                   |
| Вывоз твердых коммунальных отходов                                                                                        | 79–148<br>(в зависимости от типа) | 94–175<br>(в зависимости от типа) |
| Вывоз крупногабаритных отходов                                                                                            | 130                               | 154                               |
| <i>Остальные виды санитарной очистки</i>                                                                                  |                                   |                                   |
| Вывоз жидких бытовых отходов                                                                                              | 12                                | 12                                |
| Эксплуатация полигона                                                                                                     | 5                                 | 5                                 |
| Механизированная уборка территорий<br>(единовременное производство работ подметания, сгребания<br>снега, поливки и мойки) | 119                               | 119                               |

Таблица 5.6 – Ориентировочные капиталовложения

| Статьи затрат                         | Первая очередь 2027 г.                                                                                                       | Расчетный срок 2037 г.                                                                                              | Итого (2022 – 2037 гг.):                                                                               |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Строительство основных сооружений     | Строительство канализационных сетей, МСК.<br>Стоимость строительства (расширения) и реконструкции канализационных сетей, МСК |                                                                                                                     |                                                                                                        |
| Ликвидация несанкционированных свалок | Стоимость работ определяется объемом несанкционированных свалок.                                                             |                                                                                                                     |                                                                                                        |
| Приобретение спецмашин и механизмов   | Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п.                       | Обновление автопарка специализированного транспорта.                                                                | Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п. |
| Приобретение инвентаря                | Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.          | Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п. | Стоимость контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок       |



## 5.6 ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Таблица 5.7 – Объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории Раменского городского округа Московской области

| №№      | Объекты                               | Существующее положение               |                                  | Этапы реализации Схемы |                                      |                                  |                      |                                      |                                  |                      |                                      |                                  |                      |
|---------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
|         |                                       | 2022 г.                              |                                  | 2022 г.                |                                      | 2027 г.                          |                      | 2037 г.                              |                                  |                      |                                      |                                  |                      |
| 1.      | Контейнерные площадки                 | Количество контейнеров               |                                  |                        |                                      |                                  |                      |                                      |                                  |                      |                                      |                                  |                      |
|         |                                       | для «смешанных» отходов (1,1 м куб.) | для «сухих» отходов (1,1 м куб.) | для КГО (8,0 м куб.)   | для «смешанных» отходов (1,1 м куб.) | для «сухих» отходов (1,1 м куб.) | для КГО (8,0 м куб.) | для «смешанных» отходов (1,1 м куб.) | для «сухих» отходов (1,1 м куб.) | для КГО (8,0 м куб.) | для «смешанных» отходов (1,1 м куб.) | для «сухих» отходов (1,1 м куб.) | для КГО (8,0 м куб.) |
| 1.1.    | Раменское, Заболотьевское (МКУ «СиБ») | 541                                  | 207                              | 21                     | 611<br>(вывоз<br>365 дн.)            | 267                              | 21                   | 914<br>(вывоз<br>365 дн.)            | 386                              | 21                   | 1 034<br>(вывоз<br>365 дн.)          | 446                              | 21                   |
| 1.1.1.  | ул. Высоковольтная, д. 20             | 3                                    | 2                                | —                      | 3                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.2.  | ул. Высоковольтная, д. 21             | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.3.  | ул. Высоковольтная, д. 22             | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.4.  | ул. Высоковольтная, д. 23             | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.5.  | ул. Десантная, д. 15                  | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.6.  | ул. Красноармейская, д. 24            | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.7.  | ул. Красноармейская, д.25"Б"          | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.8.  | ул. Красный Октябрь 16                | —                                    | —                                | 1                      | 4                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    |
| 1.1.9.  | ул. Красный Октябрь, д. 35            | 4                                    | 1                                | 1                      | 4                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    |
| 1.1.10. | ул. Крымская, д. 11, 12               | 6                                    | 2                                | —                      | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    |
| 1.1.11. | ул. Крымская, д. 3                    | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.12. | ул. Крымская, д. 4                    | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.13. | ул. Крымская, д. 5                    | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.14. | ул. Крымская, д. 8,9                  | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.15. | ул. Михалевича, д. 31                 | 6                                    | 2                                | —                      | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    |
| 1.1.16. | ул. Михалевича, д.3                   | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.17. | ул. Молодежная, д. 1-16 (Танунхаусы)  | 9                                    | 3                                | 1                      | 8                                    | 4                                | 1                    | 8                                    | 4                                | 1                    | 8                                    | 4                                | 1                    |
| 1.1.18. | ул. Молодежная, д. 27                 | 6                                    | 2                                | —                      | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    |
| 1.1.19. | ул. Москворецкая, д. 1Б               | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.20. | ул. Октябрьская, д. 3                 | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.21. | ул. Приборостроителей, д. 16А         | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.22. | ул. Свободы, д. 13                    | 3                                    | 2                                | —                      | 3                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.23. | ул. Свободы, д. 8                     | 4                                    | 2                                | 1                      | 4                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    |
| 1.1.24. | ул. Советская, д. 17                  | 6                                    | 2                                | —                      | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    | 6                                    | 3                                | —                    |
| 1.1.25. | ул. Тракторная, д. 8                  | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.26. | ул. Чугунова , д. 15 / 1              | 4                                    | 2                                | —                      | 4                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.27. | ул. Чугунова , д. 15 / 4              | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |
| 1.1.28. | ул. Чугунова , д. 15 / 5              | 2                                    | 2                                | 1                      | 4                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    | 5                                    | 2                                | 1                    |
| 1.1.29. | ул. Чугунова , д. 15 А, Б,С           | 3                                    | 1                                | —                      | 3                                    | 1                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    | 5                                    | 2                                | —                    |



| №№      | Объекты                                     | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|---------|---------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|         |                                             | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.1.30. | ул. Чугунова, д. 21 а                       | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.31. | ул. Чугунова, д. 41                         | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.32. | д. Дергаево, ул. Красная, д. 2              | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.33. | ул. Гурьева, д. 1в                          | —                      | — | 2 | 4                      | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 |
| 1.1.34. | ул. Зои Космодемьянской, д. 10              | —                      | 2 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 |
| 1.1.35. | ул. Красный Октябрь, д. 49, 50              | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.36. | ул. Броницкая, д. 29                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.37. | ул. Броницкая, д. 33                        | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.38. | ул. Строительная, д. 10                     | —                      | — | 1 | 4                      | 2 | 1 | 5       | 2 | 1 | 5       | 2 | 1 |
| 1.1.39. | ул. Строительная, д. 15                     | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.40. | ул. Гурьева, д. 15/1, ул. Гурьева, д. 17    | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.41. | ул. Гурьева, д. 18, ул. Красноармейская 14  | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.42. | ул. Дергаевская, д. 30                      | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.43. | ул. Десантная, д. 17                        | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.44. | ул. Коммунистическая 3А                     | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.45. | ул. Красноармейская, д. 19                  | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.46. | ул. Красноармейская, д. 20 (вблизи дома 18) | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.47. | ул. Коммунистическая, д. 1                  | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.48. | ул. Космонавтов, д. 16                      | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.49. | ул. Коммунистическая, д. 9                  | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.50. | ул. Коммунистическая, д. 16                 | 4                      | 2 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 |
| 1.1.51. | ул. Кирова 24                               | 4                      | 2 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 | 5       | 2 | 2 |
| 1.1.52. | ул. Королева, д. 31                         | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.53. | ул. Лесная, д. 25,27                        | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.54. | ул. Михалевича, д. 82                       | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.55. | ул. Гурьева 24а                             | 6                      | 2 | 1 | 6                      | 3 | 1 | 6       | 3 | 1 | 6       | 3 | 1 |
| 1.1.56. | ул. Высоковольтная д. 22                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.57. | Пересечение ул. Десантной с ул. Маяковского | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.58. | ул. Евсеева, д. 1 А                         | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.59. | ул. Броницкая, д. 19                        | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.60. | ул. Воровского, д. 5                        | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.61. | ул. Десантная, д. 6                         | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.62. | ул. Донинское шоссе, д. 36                  | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.63. | ул. Донинское шоссе, д.4 "А"                | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.64. | ул. Железнодорожный проезд, д. 5            | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.65. | ул. Зеленый тупик                           | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.66. | ул. Казанская, д. 65                        | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.67. | ул. Коминтерна, д. 29, д. 37                | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.68. | ул. Космонавтов, д.20/2- д.24               | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.69. | ул. Космонавтов, д.5                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.70. | ул. Красная, д. 20                          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.71. | ул. Красноармейская, д. 13                  | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.72. | ул. Красноармейская, д. 5а                  | 2                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.73. | ул. Красный Октябрь, д. 47                  | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |



| №№       | Объекты                                   | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |         |   |   |         |   |   |   |
|----------|-------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---------|---|---|---------|---|---|---|
|          |                                           | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |   |
| 1.1.74.  | ул. Кустарная, д. 3                       | 3                      | 1 | 1 | 4                      | 2 | 1       | 5 | 2 | 1       | 5 | 2 | 1 |
| 1.1.75.  | ул. Лучистая, д. 1                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.76.  | ул. Лучистая, д. 3-6                      | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.77.  | ул. Лучистая, д. 9                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.78.  | ул. Михалевица, д. 18                     | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.79.  | ул. Михалевица, д. 20                     | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.80.  | ул. Молодежная, д. 18                     | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.81.  | ул. Есенинская д. 42                      | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.82.  | ул. Первая фабричная, д. 16               | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.83.  | ул. ПКО 47                                | —                      | — | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.84.  | ул. ПМК - 17                              | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.85.  | ул. Приборостроителей, д. 1а              | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | —       | 6 | 3 | —       | 6 | 3 | — |
| 1.1.86.  | ул. Приборостроителей, д. 14              | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.87.  | ул. Приборостроителей, д. 16              | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.88.  | ул. Рабочая, д. 14                        | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | —       | 6 | 3 | —       | 6 | 3 | — |
| 1.1.89.  | ул. Рабочая, д. 2                         | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.90.  | ул. Свободы, д. 6 А                       | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.91.  | ул. Солнцева, д. 6                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.92.  | ул. Солнцева, д. 8, 10                    | —                      | — | 1 | 4                      | 2 | 1       | 5 | 2 | 1       | 5 | 2 | 1 |
| 1.1.93.  | ул. Спортивный проезд, д. 1, 2, 5         | 2                      | 2 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.94.  | ул. Стаљконструкции, д. 4-Михалевица 66/2 | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.95.  | ул. Тракторная, д. 10                     | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.96.  | ул. Фабричная, д. 14                      | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.97.  | ул. Фабричная, д. 38                      | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.98.  | ул. Чугунова, д. 28                       | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.99.  | ул. Чугунова, д. 32 А                     | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.100. | ул. Шевченко дом.2 (Пограничная)          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.101. | ул. Гурьева, д. 1 "Д"(Интернациональная)  | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.102. | ул. Гурьева, д. 4,Свободы, д.21           | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.103. | ул. Дергаевская, д. 24                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.104. | ул. Дергаевская, д. 36                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.105. | ул. Дергаевская, д. 8                     | 4                      | 2 | 1 | 4                      | 2 | 1       | 5 | 2 | 1       | 5 | 2 | 1 |
| 1.1.106. | ул. Железнодорожная, д. 31                | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.107. | ул. Интернациональная, д. 20              | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.108. | ул. Коммунистическая, д. 25,23,26,32      | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.109. | ул. Космонавтов, д. 28                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.110. | ул.Космонавтов, д.21                      | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.111. | ул. Красноармейская, д.27 корпус 1        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.112. | ул. Красный Октябрь, д. 35 В              | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.113. | ул. Крымская, д. 1                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.114. | ул. Крымская, д. 2                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.115. | ул. Крымская, д. 7                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | —       | 5 | 2 | —       | 5 | 2 | — |
| 1.1.116. | ул. Лучистая, д. 2-5                      | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | —       | 6 | 3 | —       | 6 | 3 | — |
| 1.1.117. | ул. Лучистая, д. 7,8                      | 4                      | 2 | 1 | 4                      | 2 | 1       | 5 | 2 | 1       | 5 | 2 | 1 |



| №№       | Объекты                                                          | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                  | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.1.118. | ул. Мира , д. 2,4,5,6                                            | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.119. | ул. Мира 3/3, ул.Новостройки д.6                                 | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.120. | ул. Михалевича, д.8                                              | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.121. | ул. Молодежная, д. 26 "б"                                        | —                      | — | 1 | 4                      | 2 | 1 | 5       | 2 | 1 | 5       | 2 | 1 |
| 1.1.122. | ул. Молодежная, д. 28-29                                         | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.123. | ул. Молодежная, д. 30                                            | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.124. | ул. Молодежная, д. 8                                             | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.125. | ул. Новостройка, д. 9,11                                         | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.126. | ул. Новостройка, д.11/4                                          | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.127. | ул. Ногина, д. 6 , она же Вокзальная, 4                          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.128. | ул. Октябрьская, д. 35                                           | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.129. | ул. Революции, д. 33 А                                           | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.130. | ул. Садовая, д. 3                                                | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.131. | ул. Сафоновский проезд, д. 3                                     | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.132. | ул. Северное шоссе, д. 16                                        | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.133. | ул. Северное шоссе, д. 16 а,б                                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.134. | ул. Северное шоссе, д. 16 В                                      | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.135. | ул. Северное шоссе, д. 18                                        | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.136. | ул. Северное шоссе, д. 20                                        | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.137. | ул. Северное шоссе, д. 44                                        | 6                      | 2 | — | 6                      | 3 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.138. | ул. Северное шоссе, д. 50                                        | 8                      | 2 | — | 8                      | 4 | — | 8       | 4 | — | 8       | 4 | — |
| 1.1.139. | ул. Серова, д. 13а                                               | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.140. | ул. Серова, д. 47 (Куйбышева22/41)                               | 2                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.141. | ул. Сосновый бор, д. 1                                           | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.142. | ул. Спортивный проезд, д. 15                                     | 4                      | 1 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.143. | ул. Строительная , д. 6                                          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.144. | ул. Транспортный проезд, д. 1, (Гостица)                         | 4                      | 1 | 1 | 4                      | 2 | 1 | 5       | 2 | 1 | 5       | 2 | 1 |
| 1.1.145. | ул. Транспортный проезд, д. 3                                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.146. | ул. Транспортный проезд, д. 4                                    | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.147. | СНТ Лесное озеро                                                 | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.148. | Раменье, ул. Лазурная                                            | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.149. | ул. Октябрьская, д. 12                                           | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.150. | Пос.совхоза "Раменское" ул.Беговая,д.6                           | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.151. | Пос.совхоза "Раменское" ул.Беговая,д.1                           | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.152. | Пос.совхоза "Раменское" ул.Школьная,д.1                          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.153. | Пос.совхоза "Раменское" ул.Шоссейная,д.27                        | 5                      | 2 | — | 5                      | 2 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.154. | Пос.совхоза "Раменское" ул.Шоссейная,д.24                        | 4                      | 2 | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.155. | д.Клишева,ул.Школьная у д.5                                      | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.156. | д.Заболотье,СПТУ-93,д.2                                          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.157. | село Новое,Усадьба СПЕЦ СМУ                                      | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.158. | д.Клишева,ул.Красная                                             | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.159. | д.Первомайка,ул.Озёрная                                          | 3                      | 1 | — | 3                      | 1 | — | 5       | 2 | — | 5       | 2 | — |
| 1.1.160. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |



| №№       | Объекты                                                          | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                  | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.1.161. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.162. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.163. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | 4                      | 2 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.164. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | 2                      | 1 | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.165. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.166. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.167. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.168. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.169. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.170. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.171. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.172. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.173. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.174. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 6       | 3 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.175. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 4       | 2 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.176. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | 4       | 2 | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.177. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | —       | — | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.178. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | —       | — | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.179. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | —       | — | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.180. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | —       | — | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.181. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | —       | — | — | 6       | 3 | — |
| 1.1.182. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | — | — | —                      | — | — | —       | — | — | 6       | 3 | — |



| №№       | Объекты                                                          | Существующее положение |           |           | Этапы реализации Схемы          |                                 |           |                                  |                                         |           |                                  |                                         |           |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
|          |                                                                  | 2022 г.                |           |           | 2022 г.                         |                                 |           | 2027 г.                          |                                         |           | 2037 г.                          |                                         |           |
| 1.1.183. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.184. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.185. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.186. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.187. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.188. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.189. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.190. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.191. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.192. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.193. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.194. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.1.195. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 4                                | 2                                       | —         |
| 1.1.196. | г. Раменское, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | —                      | —         | —         | —                               | —                               | —         | —                                | —                                       | —         | 4                                | 2                                       | —         |
| 1.2.     | <b>Быково</b>                                                    | <b>56</b>              | <b>18</b> | <b>10</b> | <b>56</b><br>(вывоз<br>365 дн.) | <b>34</b><br>(вывоз<br>260 дн.) | <b>10</b> | <b>100</b><br>(вывоз<br>365 дн.) | <b>50</b><br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | <b>10</b> | <b>121</b><br>(вывоз<br>365 дн.) | <b>61</b><br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | <b>10</b> |
| 1.2.1.   | г.п.Быково Левониная д.48                                        | 3                      | 1         | 1         | 3                               | 2                               | 1         | 6                                | 3                                       | 1         | 6                                | 3                                       | 1         |
| 1.2.2.   | г.п.Быково Первомайская д.29                                     | 3                      | 1         | —         | 3                               | 2                               | —         | 6                                | 3                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.2.3.   | г.п.Быково ул.Первомайская д.33                                  | 3                      | 1         | 1         | 3                               | 2                               | 1         | 6                                | 3                                       | 1         | 6                                | 3                                       | 1         |
| 1.2.4.   | г.п.Быково ул. Прудовая д.17а                                    | 2                      | 1         | —         | 2                               | 2                               | —         | 6                                | 3                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.2.5.   | г.п. Быково, Щорса д.1а                                          | 5                      | 1         | 1         | 5                               | 3                               | 1         | 6                                | 3                                       | 1         | 6                                | 3                                       | 1         |
| 1.2.6.   | г.п. Быково, ул Железнодорожная                                  | 3                      | 1         | —         | 3                               | 2                               | —         | 6                                | 3                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.2.7.   | г.п.Быково ул. Чапаева д.7                                       | 9                      | 3         | —         | 8                               | 4                               | —         | 8                                | 4                                       | —         | 8                                | 4                                       | —         |
| 1.2.8.   | г.п.Быково ул.Полевая д.3                                        | 3                      | 1         | 2         | 3                               | 2                               | 2         | 6                                | 3                                       | 2         | 6                                | 3                                       | 2         |
| 1.2.9.   | г.п.Быково ул.Маяковского д.6/1                                  | 3                      | 1         | 1         | 3                               | 2                               | 1         | 6                                | 3                                       | 1         | 6                                | 3                                       | 1         |
| 1.2.10.  | г.п.Быково ул.Аэропортовская д.1                                 | 5                      | 2         | 2         | 6                               | 3                               | 2         | 6                                | 3                                       | 2         | 6                                | 3                                       | 2         |
| 1.2.11.  | г.п. Быково ул.Карла Маркса                                      | 4                      | 1         | —         | 4                               | 2                               | —         | 6                                | 3                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.2.12.  | г.п.Быково Прудовая д.19                                         | 3                      | 1         | —         | 3                               | 2                               | —         | 6                                | 3                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |
| 1.2.13.  | г.п.Быково Вялковская                                            | 3                      | 1         | —         | 3                               | 2                               | —         | 6                                | 3                                       | —         | 6                                | 3                                       | —         |



| №№      | Объекты                                                                  | Существующее положение |           |          | Этапы реализации Схемы          |                                         |          |                                  |                                         |          |                                  |                                         |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|---------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------|
|         |                                                                          | 2022 г.                |           |          | 2022 г.                         |                                         |          | 2027 г.                          |                                         |          | 2037 г.                          |                                         |          |
| 1.2.14. | г.п.Быково береговая                                                     | 3                      | 1         | —        | 3                               | 2                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        |
| 1.2.15. | г.п.Быково ул.Школьный тупик д.1                                         | 4                      | 1         | 2        | 4                               | 2                                       | 2        | 6                                | 3                                       | 2        | 6                                | 3                                       | 2        |
| 1.2.16. | п. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | —                      | —         | —        | —                               | —                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        |
| 1.2.17. | п. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | —                      | —         | —        | —                               | —                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        |
| 1.2.18. | п. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | —                      | —         | —        | —                               | —                                       | —        | —                                | —                                       | —        | 5                                | 3                                       | —        |
| 1.2.19. | п. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | —                      | —         | —        | —                               | —                                       | —        | —                                | —                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.2.20. | п. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | —                      | —         | —        | —                               | —                                       | —        | —                                | —                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.2.21. | п. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | —                      | —         | —        | —                               | —                                       | —        | —                                | —                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.    | <b>Ильинский</b>                                                         | <b>53</b>              | <b>24</b> | <b>2</b> | <b>71</b><br>(вывоз<br>365 дн.) | <b>37</b><br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | <b>2</b> | <b>126</b><br>(вывоз<br>365 дн.) | <b>63</b><br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | <b>2</b> | <b>152</b><br>(вывоз<br>365 дн.) | <b>76</b><br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | <b>2</b> |
| 1.3.1.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Театральная, д. 35      | 2                      | 1         | —        | 2                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.2.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Южная, д. 17, 17А       | 3                      | 1         | —        | 3                               | 1                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.3.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Опаринская, д. 4        | 5                      | 2         | —        | 5                               | 2                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        |
| 1.3.4.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Островского, д. 4       | 2                      | 1         | 1        | 4                               | 2                                       | 1        | 4                                | 2                                       | 1        | 4                                | 2                                       | 1        |
| 1.3.5.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Островского, д. 4       | 2                      | 1         | —        | 2                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.6.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Опаринская, д. 72       | 1                      | 2         | 1        | 4                               | 2                                       | 1        | 4                                | 2                                       | 1        | 4                                | 2                                       | 1        |
| 1.3.7.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Опаринская, д. 74       | 2                      | 2         | —        | 2                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.8.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Пролетарская, д. 25     | 5                      | 1         | —        | 6                               | 3                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        | 6                                | 3                                       | —        |
| 1.3.9.  | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Наты Бабушкиной д. 36/5 | 3                      | 2         | —        | 4                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.10. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Наты Бабушкиной д. 36/3 | 3                      | 2         | —        | 4                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.11. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Наты Бабушкиной д. 36/1 | 3                      | 2         | —        | 4                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.12. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Ленинская, д. 49        | 4                      | 1         | —        | 4                               | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |
| 1.3.13. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Карла Маркса, д. 30     | 3                      | 1         | —        | 3                               | 1                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        | 4                                | 2                                       | —        |



| №№      | Объекты                                                               | Существующее положение |           |           | Этапы реализации Схемы     |                               |           |                            |                               |           |                            |                               |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------|
|         |                                                                       | 2022 г.                |           |           | 2022 г.                    |                               |           | 2027 г.                    |                               |           | 2037 г.                    |                               |           |
| 1.3.14. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Карла Маркса, 47     | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.3.15. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Московская, 33       | 2                      | 1         | –         | 2                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.3.16. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Братьев Волковых     | 4                      | 1         | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.3.17. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Восточная, д. 1      | 3                      | 1         | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.3.18. | городское поселение Ильинский, п. Ильинский, ул. Ленинская, д. 81     | 3                      | 1         | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.3.19. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.20. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | 3                          | 1                             | –         | 6                          | 3                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.21. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 6                          | 3                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.22. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.23. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.24. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.25. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.26. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.27. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.28. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.29. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.30. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | –                          | –                             | –         | 6                          | 3                             | –         |
| 1.3.31. | п. Ильинский, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка      | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.4.    | <b>Кратово</b>                                                        | <b>73</b>              | <b>34</b> | <b>16</b> | <b>106 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>42 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>152 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>73 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>189 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>91 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>15</b> |
| 1.4.1.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Молодцова, д. 52 | 3                      | 1         | 3         | 4                          | 2                             | 2         | 6                          | 3                             | 2         | 6                          | 3                             | 2         |
| 1.4.2.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Баумана, д. 15   | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 5                          | 2                             | –         | 5                          | 2                             | –         |



| №№      | Объекты                                                                                                 | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|         |                                                                                                         | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.4.3.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Старомосковская, д. 1                              | –                      | 1 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 6       | 3 | 2 | 6       | 3 | 2 |
| 1.4.4.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Нижегородская, д. 19                               | –                      | 1 | 1 | 4                      | 2 | 1 | 6       | 3 | 1 | 6       | 3 | 1 |
| 1.4.5.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Нижегородская, д. 29                               | –                      | 1 | 1 | 4                      | 2 | 1 | 6       | 3 | 1 | 6       | 3 | 1 |
| 1.4.6.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Мира, д. 10                                        | –                      | 1 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 6       | 3 | 2 | 6       | 3 | 2 |
| 1.4.7.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ст. 42 км (со стороны г. Жуковский), ул. Блюхера, д. 1 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 5       | 2 | – | 5       | 2 | – |
| 1.4.8.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Железнодорожная, д. 45                             | –                      | 2 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 6       | 3 | 2 | 6       | 3 | 2 |
| 1.4.9.  | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Тверская, д. 1, 2                                  | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.10. | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Ул. Карла Маркса, д. 1                             | –                      | 2 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 6       | 3 | 2 | 6       | 3 | 2 |
| 1.4.11. | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Ул. Карла Маркса, д. 2                             | –                      | 1 | 2 | 4                      | 2 | 2 | 6       | 3 | 2 | 6       | 3 | 2 |
| 1.4.12. | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Станционная, д. 2                                  | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 5       | 2 | – | 5       | 2 | – |
| 1.4.13. | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Тумановка, д. 2                                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 5       | 2 | – | 5       | 2 | – |
| 1.4.14. | Московская область, Раменский район, п. Кратово, ул. Танкистов, д. 3                                    | –                      | 1 | 1 | 4                      | 2 | 1 | 6       | 3 | 1 | 6       | 3 | 1 |
| 1.4.15. | Московская область, Раменский район, д. Хрипань, ул. Железнодорожная, д. 5                              | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 5       | 2 | – | 5       | 2 | – |
| 1.4.16. | Московская область, Раменский район, д. Поповка                                                         | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 5       | 2 | – | 5       | 2 | – |
| 1.4.17. | Московская область, Раменский район, д. Хрипань, ул. Школьная, д. 26                                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.18. | Московская область, Раменский район, д. Хрипань, Разъезд 41 км                                          | 4                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.19. | Московская область, Раменский район, д. Захарово, ул. Центральная, д. 60                                | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.20. | Московская область, Раменский район, д. Захарово, ул. в/городок 411 № 61996                             | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.21. | Московская область, Раменский район, д. Донино, ул. Центральная, д. 169                                 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.22. | Московская область, Раменский район, д. Донино, ул. Новая, д. 28                                        | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.23. | Московская область, Раменский район, д. Донино, ул. Полевая, д. 1                                       | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.24. | Московская область, Раменский район, д. Донино, ул. Вишневая, д. 1                                      | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.4.25. | Московская область, Раменский район, д. Дементьево, ул. Центральная, д. 1.                              | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |



| №№      | Объекты                                                                   | Существующее положение |           |          | Этапы реализации Схемы    |                               |           |                           |                               |           |                           |                               |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|-----------|
|         |                                                                           | 2022 г.                |           |          | 2022 г.                   |                               |           | 2027 г.                   |                               |           | 2037 г.                   |                               |           |
| 1.4.26. | Московская область, Раменский район, д. Дементьево, ул. Пионерская, д. 1. | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.27. | Московская область, Раменский район, д. Дементьево, ул. Лесная д. 6       | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.28. | Московская область, Раменский район, с. Игумново, ул. Перспективы         | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.29. | Московская область, Раменский район, с. Игумново, ул. Станционная, д. 19. | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.30. | Московская область, Раменский район, с. Игумново, ул. Заречная, д. 12.    | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.31. | Московская область, Раменский район, с. Игумново, 3-й Луговой проезд      | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.32. | Московская область, Раменский район, с. Игумново, ул. СПТУ-98, д. 2       | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 4                         | 2                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.33. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 5                         | 2                             | –         |
| 1.4.34. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.35. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.36. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.37. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.38. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.39. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.40. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.4.41. | п. Кратово, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка            | –                      | –         | –        | –                         | –                             | –         | –                         | –                             | –         | 4                         | 2                             | –         |
| 1.5.    | <b>Родники</b>                                                            | <b>44</b>              | <b>15</b> | <b>6</b> | <b>44 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>15 (вывоз 104–260 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>44 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>27 (вывоз 104–260 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>44 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>27 (вывоз 104–260 дн.)</b> | <b>15</b> |
| 1.5.1.  | п. Родники, ул. Б. Учительская д. 1,2,3                                   | 4                      | 1         | 1        | 4                         | 1                             | 1         | 4                         | 2                             | 1         | 4                         | 2                             | 1         |
| 1.5.2.  | п. Родники, ул. Б. Учительская д. 16                                      | 6                      | 1         | 1        | 6                         | 1                             | 1         | 6                         | 3                             | 1         | 6                         | 3                             | 1         |
| 1.5.3.  | п. Родники, ул. Б. Учительская д. 17                                      | 4                      | 2         | 1        | 4                         | 2                             | 1         | 4                         | 2                             | 1         | 4                         | 2                             | 1         |
| 1.5.4.  | п. Родники, ул. Коммунальная                                              | 5                      | 2         | 1        | 5                         | 2                             | 1         | 5                         | 3                             | 1         | 5                         | 3                             | 1         |
| 1.5.5.  | п. Родники, ул. Кооперативная                                             | 4                      | 1         | 1        | 4                         | 1                             | 1         | 4                         | 2                             | 1         | 4                         | 2                             | 1         |
| 1.5.6.  | п. Родники, ул. Кооперативная д. 9, 11                                    | 5                      | 2         | –        | 5                         | 2                             | –         | 5                         | 3                             | –         | 5                         | 3                             | –         |
| 1.5.7.  | п. Родники, ул. Лесная                                                    | 2                      | 1         | –        | 2                         | 1                             | –         | 2                         | 2                             | –         | 2                         | 2                             | –         |
| 1.5.8.  | п. Родники, ул. Новая                                                     | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 3                         | 2                             | –         | 3                         | 2                             | –         |
| 1.5.9.  | п. Родники, ул. Речная                                                    | 3                      | 1         | –        | 3                         | 1                             | –         | 3                         | 2                             | –         | 3                         | 2                             | –         |



| №№      | Объекты                                                                       | Существующее положение |           |          | Этапы реализации Схемы        |                                            |          |                               |                                            |           |                                    |                                            |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
|         |                                                                               | 2022 г.                |           |          | 2022 г.                       |                                            |          | 2027 г.                       |                                            |           | 2037 г.                            |                                            |           |
| 1.5.10. | п. Родники, ул. Стахановская                                                  | 4                      | 1         | –        | 4                             | 1                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.5.11. | п. Родники, ул. Центральная                                                   | 2                      | 1         | 1        | 2                             | 1                                          | 1        | 2                             | 2                                          | 1         | 2                                  | 2                                          | 1         |
| 1.5.12. | п. Родники, ул. Центральная, д. За                                            | 2                      | 1         | –        | 2                             | 1                                          | –        | 2                             | 2                                          | –         | 2                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.    | <b>Удельная</b>                                                               | <b>49</b>              | <b>17</b> | <b>7</b> | <b>56 (вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>26<br/>(вывоз<br/>260–<br/>365 дн.)</b> | <b>7</b> | <b>92 (вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>43<br/>(вывоз<br/>260–<br/>365 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>108<br/>(вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>51<br/>(вывоз<br/>260–<br/>365 дн.)</b> | <b>15</b> |
| 1.6.1.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Октябрьская, д. 1     | 4                      | 1         | 1        | 4                             | 2                                          | 1        | 6                             | 3                                          | 1         | 6                                  | 3                                          | 1         |
| 1.6.2.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Первомайская, д. 17   | 6                      | 1         | 1        | 6                             | 3                                          | 1        | 6                             | 3                                          | 1         | 6                                  | 3                                          | 1         |
| 1.6.3.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Полевая, д. 28        | 4                      | 2         | 1        | 4                             | 2                                          | 1        | 6                             | 3                                          | 1         | 6                                  | 3                                          | 1         |
| 1.6.4.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Шахова, д. 18         | 5                      | 2         | 1        | 6                             | 3                                          | 1        | 6                             | 3                                          | 1         | 6                                  | 3                                          | 1         |
| 1.6.5.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Зеленый городок, д. 1 | 4                      | 1         | 1        | 4                             | 2                                          | 1        | 6                             | 3                                          | 1         | 6                                  | 3                                          | 1         |
| 1.6.6.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Зеленый городок, д. 2 | 5                      | 2         | –        | 6                             | 2                                          | –        | 6                             | 2                                          | –         | 6                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.7.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Горячева, д. 40       | 2                      | 1         | –        | 3                             | 1                                          | –        | 3                             | 1                                          | –         | 3                                  | 1                                          | –         |
| 1.6.8.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Горячева, д. 41       | 3                      | 1         | –        | 4                             | 2                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.9.  | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Чехова, д. 32         | 4                      | 1         | –        | 4                             | 2                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.10. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Грибоедова, д. 9      | 2                      | 1         | 1        | 3                             | 1                                          | 1        | 3                             | 1                                          | 1         | 3                                  | 1                                          | 1         |
| 1.6.11. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Солнечная, д. 21      | 2                      | 1         | –        | 3                             | 1                                          | –        | 3                             | 1                                          | –         | 3                                  | 1                                          | –         |
| 1.6.12. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Октябрьская, д. 19А   | 2                      | 1         | –        | 3                             | 1                                          | –        | 3                             | 1                                          | –         | 3                                  | 1                                          | –         |
| 1.6.13. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, проезд Осипенко, д. 6     | 3                      | 1         | 1        | 3                             | 2                                          | 1        | 4                             | 2                                          | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         |
| 1.6.14. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Аэрофлотская, д. 20   | 3                      | 1         | –        | 3                             | 2                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.15. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Октябрьская, д. 1     | –                      | –         | –        | –                             | –                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.16. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Первомайская, д. 17   | –                      | –         | –        | –                             | –                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.17. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Полевая, д. 28        | –                      | –         | –        | –                             | –                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.18. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Шахова, д. 18         | –                      | –         | –        | –                             | –                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.6.19. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Зеленый городок, д. 1 | –                      | –         | –        | –                             | –                                          | –        | 4                             | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |



| №№      | Объекты                                                                       | Существующее положение |          |          | Этапы реализации Схемы    |                               |          |                           |                               |          |                           |                               |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------|----------|
|         |                                                                               | 2022 г.                |          |          | 2022 г.                   |                               |          | 2027 г.                   |                               |          | 2037 г.                   |                               |          |
| 1.6.20. | Московская область, Раменский район, г.п. Удельная, ул. Зеленый городок, д. 2 | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.6.21. | п. Удельная, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка               | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.6.22. | п. Удельная, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка               | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.6.23. | п. Удельная, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка               | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.6.24. | п. Удельная, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка               | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.6.25. | п. Удельная, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка               | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.    | <b>Вереysкое</b>                                                              | <b>16</b>              | <b>9</b> | <b>5</b> | <b>26 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>11 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>5</b> | <b>49 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>27 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>5</b> | <b>61 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>32 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>5</b> |
| 1.7.1.  | д. Верея, напротив д. 370                                                     | 3                      | 1        | –        | 3                         | 1                             | –        | 3                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.2.  | д. Верея, около д. 457Б(ООО Виpаж)                                            | 3                      | 1        | 1        | 3                         | 1                             | 1        | 3                         | 2                             | 1        | 4                         | 2                             | 1        |
| 1.7.3.  | д. Михнево, ул. Новая, около д.9                                              | 3                      | 1        | –        | 3                         | 1                             | –        | 3                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.4.  | с. Быково, Жуковское шоссе 2 (около магазина)                                 | 3                      | 1        | –        | 3                         | 1                             | –        | 3                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.5.  | Московская область, Раменский район, д. Верея, около д. 303                   | –                      | 1        | 1        | 2                         | 1                             | 1        | 3                         | 1                             | 1        | 3                         | 1                             | 1        |
| 1.7.6.  | Московская область, Раменский район, д. Верея, ул. 8 Марта                    | 3                      | 1        | –        | 3                         | 1                             | –        | 3                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.7.  | Московская область, Раменский район, п. Спартак, д.26                         | –                      | 1        | 1        | 2                         | 1                             | 1        | 4                         | 2                             | 1        | 4                         | 2                             | 1        |
| 1.7.8.  | Московская область, Раменский район, п. Спартак, около ДК "Спартак"           | –                      | 1        | 1        | 2                         | 1                             | 1        | 2                         | 1                             | 1        | 3                         | 2                             | 1        |
| 1.7.9.  | Московская область, Раменский район, п. Спартак, около д.5                    | –                      | –        | –        | 2                         | 1                             | –        | 2                         | 1                             | –        | 3                         | 2                             | –        |
| 1.7.10. | Московская область, Раменский район, п. Опытное поле, около д. 6              | –                      | 1        | 1        | 2                         | 1                             | 1        | 2                         | 1                             | 1        | 3                         | 2                             | 1        |
| 1.7.11. | Московская область, Раменский район, д.Михнево                                | 1                      | –        | –        | 1                         | 1                             | –        | 1                         | 1                             | –        | 2                         | 1                             | –        |
| 1.7.12. | с. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                 | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 3                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.13. | с. Быково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                 | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 3                         | 1                             | –        | 3                         | 2                             | –        |
| 1.7.14. | п. Спартак рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                 | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 3                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.15. | п. Спартак рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                 | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 3                         | 1                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.16. | д. Верея рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                   | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |
| 1.7.17. | д. Верея рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                   | –                      | –        | –        | –                         | –                             | –        | 4                         | 2                             | –        | 4                         | 2                             | –        |



| №№      | Объекты                                                                   | Существующее положение |    |    | Этапы реализации Схемы |                                  |    |                           |                                  |    |                           |                                  |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|----|------------------------|----------------------------------|----|---------------------------|----------------------------------|----|---------------------------|----------------------------------|----|
|         |                                                                           | 2022 г.                |    |    | 2022 г.                |                                  |    | 2027 г.                   |                                  |    | 2037 г.                   |                                  |    |
|         |                                                                           | 85                     | 27 | 11 | 88 (вывоз<br>365 дн.)  | 28<br>(вывоз<br>104–<br>260 дн.) | 11 | 88 (вывоз<br>365 дн.)     | 40<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 11 | 93 (вывоз<br>365 дн.)     | 44<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 11 |
| 1.8.    | <b>Вялковское</b>                                                         |                        |    |    |                        |                                  |    |                           |                                  |    |                           |                                  |    |
| 1.8.1.  | с. Строкино территория поселка Дубки, д. 1                                | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 4                         | 2                                | 1  |
| 1.8.2.  | с. Строкино территория поселка Дубки, д. 2                                | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 4                         | 2                                | 1  |
| 1.8.3.  | пос. совхоза "Красковский"                                                | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.4.  | д. Осеченки, ул. Парковая, у д. № 32Б                                     | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.5.  | д. Вялки, Новослободский тупик, у д. № 5                                  | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 4                         | 2                                | –  |
| 1.8.6.  | д. Вялки, ул. Железнодорожная, проход к ж. д. ст. Родники у магазина "Да" | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 4                         | 2                                | 1  |
| 1.8.7.  | д. Вялки, у озера                                                         | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 2                                | –  |
| 1.8.8.  | с. Зюзино                                                                 | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 4                         | 2                                | –  |
| 1.8.9.  | д. Копнино                                                                | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.10. | д. Шмеленки, ул. Земляничная, у д. 27А                                    | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.11. | д. Устиновка, у въезда в СНТ «Автодорожник»                               | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.12. | д. Капустино, ул. Центральная, у д. 6А                                    | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.13. | д. Аксеново, за ДК «Аксеново»                                             | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.14. | д. Аксеново, ул. Бирюкова                                                 | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.15. | д. Полушкино, детская площадка                                            | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.16. | д. Лужки                                                                  | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.17. | д. Власово, кот.поселок «Дома России»                                     | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.18. | с. Строкино Школьная новая                                                | 5                      | 1  | 1  | 5                      | 1                                | 1  | 5                         | 2                                | 1  | 5                         | 2                                | 1  |
| 1.8.19. | с. Строкино ул.Заречная, слева от пож.ч.                                  | 5                      | 1  | –  | 5                      | 1                                | –  | 5                         | 2                                | –  | 5                         | 2                                | –  |
| 1.8.20. | с. Строкино, ул. Школьная                                                 | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.21. | д. Устиновка ул. Весенняя                                                 | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.22. | д. Вялки, ул. Песчаная                                                    | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.23. | д. Шмеленки ул. Лесная                                                    | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.24. | с. Зюзино ДОС                                                             | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 2                                | –  |
| 1.8.25. | д. Шмеленки ул. Заповедная СНТ «Шмеленки»                                 | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.26. | д. Осеченки дорога к ст.Вялки                                             | 3                      | 1  | 1  | 3                      | 1                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  | 3                         | 2                                | 1  |
| 1.8.27. | д. Вялки ул.Кооперативная у ДК                                            | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.8.28. | д. Шмеленки ул. Строительный тупик                                        | –                      | –  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  | 3                         | 1                                | –  |
| 1.9.    | <b>Гжельское</b>                                                          | 145                    | 48 | 4  | 147 (вывоз<br>365 дн.) | 51<br>(вывоз<br>104–<br>260 дн.) | 4  | 159<br>(вывоз<br>365 дн.) | 72<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 4  | 198<br>(вывоз<br>365 дн.) | 98<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 4  |
| 1.9.1.  | пос. Гжельского Кирпичного з-да, д. 2-6                                   | 9                      | 2  | 1  | 8                      | 4                                | 1  | 8                         | 4                                | 1  | 8                         | 4                                | 1  |
| 1.9.2.  | с. Речицы, ул. Совхозная, д.18                                            | 6                      | 2  | 1  | 6                      | 2                                | 1  | 6                         | 3                                | 1  | 8                         | 4                                | 1  |
| 1.9.3.  | с. Речицы, ул. Речицкий з-д, д.21                                         | 7                      | 2  | 1  | 7                      | 2                                | 1  | 7                         | 3                                | 1  | 8                         | 4                                | 1  |
| 1.9.4.  | пос. Комбината Стройматериалов-1, д.5                                     | 7                      | 2  | 1  | 7                      | 2                                | 1  | 7                         | 3                                | 1  | 8                         | 4                                | 1  |
| 1.9.5.  | с. Гжель ул. Садовая                                                      | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 2                                | –  | 4                         | 2                                | –  |
| 1.9.6.  | с. Гжель, ул. Центральная, д.1а                                           | 4                      | 2  | –  | 4                      | 2                                | –  | 4                         | 2                                | –  | 6                         | 3                                | –  |
| 1.9.7.  | с. Речицы, дом тяговой подстанции д.4                                     | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                                | –  | 3                         | 2                                | –  | 4                         | 2                                | –  |



| №№      | Объекты                                                                                     | Существующее положение |    |   | Этапы реализации Схемы |                        |   |                     |                        |   |                     |                        |   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|---|------------------------|------------------------|---|---------------------|------------------------|---|---------------------|------------------------|---|
|         |                                                                                             | 2022 г.                |    |   | 2022 г.                |                        |   | 2027 г.             |                        |   | 2037 г.             |                        |   |
| 1.9.8.  | д. Фенино, 93                                                                               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.9.  | д. Фенино (к А-107)                                                                         | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.10. | д. Фенино (у проходной)                                                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.11. | д. Трошково, ул. Центральная                                                                | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.12. | д. Трошково, ул. Новая                                                                      | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.13. | с. Гжель, ул. Академика Копнина, за д. 28                                                   | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.14. | с. Гжель, ул. Слободская                                                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.15. | д. Кошерово, ул. Центральная, за ДК                                                         | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.16. | с. Речицы, ул. Школьная                                                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.17. | с. Речицы, ул. Садовая                                                                      | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.18. | с. Речицы, ул. Новая                                                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.19. | с. Речицы, ул. 2-я Луговая (у кладбища)                                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.20. | с. Речицы, ул. 3-я Луговая                                                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.21. | с. Речицы, ул. Новая Слобода                                                                | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 4                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.22. | с. Речицы, ул. Дачная                                                                       | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.23. | д. Обухово, ул. Центральная, (за д. 47/4)                                                   | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.24. | с. Речицы, ул. Художника                                                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 5                   | 2                      | – |
| 1.9.25. | с. Речицы, ул. Железнодорожная                                                              | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 5                   | 2                      | – |
| 1.9.26. | п. Комбината Стройматериалов-2, ул. Железнодорожная                                         | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.27. | пос. Гжель, ул. Слободская                                                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.28. | д. Минино, ул. Центральная                                                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.29. | д. Минино, ул. Садовая                                                                      | 5                      | 1  | – | 5                      | 1                      | – | 5                   | 2                      | – | 6                   | 3                      | – |
| 1.9.30. | д. Кошерово, ул. Центральная                                                                | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.31. | д. Григорово (у ДИП)                                                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.32. | д. Кошерово, ул Новая                                                                       | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.33. | д. Коняшино, ул.Сосновая                                                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.34. | д. Коняшино, ул. Лесная                                                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.35. | д. Коняшино, ул. Зелёная                                                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.36. | д. Григорово, ул. Центральная,(в начале деревни)                                            | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.37. | д. Григорово, ул. Заречная                                                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.38. | д. Григорово, ул. Центральная (поле)                                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.39. | д. Глебово, перед д. 39                                                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.40. | д. Глебово, ул. Родниковая                                                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.41. | д. Фенино (на въезде)                                                                       | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 1                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.42. | с. Гжель, ул. Полевая                                                                       | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.43. | с. Речицы, Гжельское лесничество                                                            | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.9.44. | пос. Комбината стройматериалов-2, ул. Железнодорожная (КП закрытого типа для спила и смета) | –                      | –  | – | 3                      | 1                      | – | 3                   | 2                      | – | 4                   | 2                      | – |
| 1.10.   | Кузнецовское                                                                                | 144                    | 53 | 1 | 144 (вывоз 365 дн.)    | 53 (вывоз 104–260 дн.) | 1 | 162 (вывоз 365 дн.) | 69 (вывоз 260–365 дн.) | 1 | 188 (вывоз 365 дн.) | 84 (вывоз 260–365 дн.) | 1 |



| №№       | Объекты                                                                       | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                               | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.10.1.  | п. Мирный, ул. Новостройка                                                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.2.  | п. Мирный, ул. Лесная (на повороте у указателя)                               | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.3.  | д. Кузнецово, ул. Весенняя                                                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.4.  | д. Кузнецово, ул. Центральная                                                 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.5.  | д. Кузнецово, ул. Гагарина (поворот на ЧЕКОВ)                                 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.6.  | д. Кузнецово, ул. Тихая                                                       | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.7.  | с. Малышево, ул. Красная (за памятником), 1 площадка                          | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.8.  | с. Малышево, ул. Красная (за памятником), 2 площадка                          | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.9.  | с. Малышево, у кладбища (старого)                                             | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.10. | с. Малышево, ул. Сосновая (напротив магазина "Пятерочка")                     | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.11. | с. Малышево, ул. Сосновая (после детской площадки)                            | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.12. | с. Малышево, у кладбища (новое)                                               | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.13. | с. Малышево, Привокзальная площадь, за магазином "Культивары"                 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 2 | – | 4       | 3 | – |
| 1.10.14. | п. Машиностроитель                                                            | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.15. | д. Петровское, ул. Березовая (напротив дома №46)                              | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.16. | д. Петровское, ул. Центральная                                                | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.17. | д. Петровское, ул. Березовая (перед детской площадкой)                        | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.18. | д. Петровское, ул. Школьная                                                   | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.19. | д. Бояркино, ул. Центральная, проезд за домом №35                             | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.20. | д. Бояркино, ул. Центральная, за магазином «Продукты» и автобусной остановкой | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.21. | д. Бояркино, ул. Новая, в конце улицы                                         | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.22. | с. Марково                                                                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.23. | д. Плоскино, ул. Центральная (поворот на развлекательный центр)               | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.24. | д. Плоскино, ул. Школьная                                                     | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.25. | д. Плоскино, ул. Новостройка                                                  | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.26. | д. Бисерово, ул. Олега Кошевого (в начале деревни)                            | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.27. | д. Бисерово, ул. Олега Кошевого (у старого ФАП)                               | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.28. | д. Бисерово, ул. Победы                                                       | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.29. | д. Надеждино, ул. Центральная                                                 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.30. | д. Юрово, ул. Мира (напротив БГГЭ ФГБУ ИМГРЭ)                                 | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.31. | д. Юрово, ул. Новая                                                           | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.32. | д. Юрово, ул. Полевая                                                         | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.33. | д. Юрово, ул. Центральная (в начале улицы)                                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.34. | д. Юрово, ул. Центральная (у поля)                                            | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.10.35. | п. Дружба, ул. Первомайская, д. 2                                             | 5                      | 2 | – | 5                      | 2 | – | 5       | 3 | – | 6       | 3 | – |
| 1.10.36. | п. Дружба, ул. Первомайская, д. 14                                            | 4                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 6       | 3 | – |
| 1.10.37. | п. Дружба, ул. Первомайская, д. 6                                             | 4                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 6       | 3 | – |
| 1.10.38. | п. Дружба, ул. Первомайская, д. 18/3                                          | 6                      | 2 | – | 6                      | 2 | – | 6       | 3 | – | 6       | 3 | – |
| 1.10.39. | п. Дружба, ул. Ленина, д. 1                                                   | 4                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 6       | 3 | – |



| №№       | Объекты                                                    | Существующее положение |    |   | Этапы реализации Схемы |                          |   |                           |                          |   |                           |                                  |   |
|----------|------------------------------------------------------------|------------------------|----|---|------------------------|--------------------------|---|---------------------------|--------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|---|
|          |                                                            | 2022 г.                |    |   | 2022 г.                |                          |   | 2027 г.                   |                          |   | 2037 г.                   |                                  |   |
| 1.10.40. | п. Дружба, ул. Юбилейная, д. 1                             | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 2                        | – | 6                         | 3                                | – |
| 1.10.41. | п. ст. Бронницы, ул. Лесная, д. 37А                        | –                      | 2  | 1 | 3                      | 1                        | 1 | 3                         | 2                        | 1 | 6                         | 3                                | 1 |
| 1.10.42. | п. ст. Бронницы, ул. Красноармейская, д. 20                | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                        | – | 1                         | 1                        | – | 6                         | 3                                | – |
| 1.10.43. | д. Юрово, ул. Школьная, д. 33                              | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.44. | д. Кузнецово, ул. Центральная, д. 1                        | 4                      | 1  | – | 4                      | 1                        | – | 4                         | 2                        | – | 4                         | 3                                | – |
| 1.10.45. | с. Малахово (за кладбищем)                                 | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.46. | д. Белозериха                                              | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.47. | д. Петровское, ул. Школьная                                | –                      | –  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.48. | д. Рыбаки, ул. Садовая, у многоквартирного дома,           | –                      | –  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.49. | д. Рыбаки, ул. Садовая                                     | –                      | –  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.50. | д. Захариха, ул. Дачная                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.51. | д. Рыбаки                                                  | –                      | –  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.10.52. | д. Захариха                                                | –                      | –  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 1                        | – | 3                         | 1                                | – |
| 1.11.    | Новохаритоновское                                          | 109                    | 43 | 3 | 109 (вывоз<br>365 дн.) | 43<br>(вывоз<br>104 дн.) | 1 | 109<br>(вывоз<br>365 дн.) | 62<br>(вывоз<br>104 дн.) | 1 | 109<br>(вывоз<br>365 дн.) | 68<br>(вывоз<br>104–<br>260 дн.) | 1 |
| 1.11.1.  | Раменский г.о. пос. Электроизолятор д. №14                 | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.2.  | Раменский г.о. пос. Электроизолятор д. №18                 | 4                      | 2  | – | 4                      | 2                        | – | 4                         | 2                        | – | 4                         | 2                                | – |
| 1.11.3.  | Раменский г.о. пос. Электроизолятор д. №26                 | 3                      | 1  | 1 | 3                      | 1                        | 1 | 3                         | 2                        | 1 | 3                         | 2                                | 1 |
| 1.11.4.  | Раменский г.о. пос. Электроизолятор д. №30                 | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.5.  | Раменский г.о. пос. Электроизолятор д. №24                 | 6                      | 2  | 1 | 6                      | 2                        | 1 | 6                         | 3                        | 1 | 6                         | 3                                | 1 |
| 1.11.6.  | Раменский г.о. пос. Электроизолятор ул. Дом подстанции д.1 | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                        | – | 1                         | 1                        | – | 1                         | 1                                | – |
| 1.11.7.  | Раменский г.о. д. Антоново ул. Дом учителей д.1            | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.8.  | Раменский г.о. пос. Кузьяевского фарфорового з-да д.14     | 4                      | 2  | 1 | 4                      | 2                        | 1 | 4                         | 2                        | 1 | 4                         | 2                                | 1 |
| 1.11.9.  | с. Новохаритоново вблизи д.172                             | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.10. | с. Новохаритоново ул. Гжельская вблизи д. 24               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.11. | д. Володино вблизи д. 74                                   | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.12. | д. Володино ул. Художников вблизи д. 18                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.13. | с. Игнатьево вблизи д. 43                                  | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.14. | д. Жирово вблизи д. 171                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.15. | д. Бахтеevo вблизи д. 19                                   | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.16. | д. Бахтеevo вблизи д. 84-а                                 | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.17. | Раменский г.о., д. Турыгино вблизи д.78                    | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.18. | д. Кузяево рядом с д.6 пос.КФЗ                             | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.19. | д. Кузяево вблизи ул. Железнодорожная д.1                  | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.20. | с. Новохаритоново, вблизи уч.83-а                          | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.21. | д. Сидорово, (при въезде)                                  | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                        | – | 2                         | 1                        | – | 2                         | 1                                | – |
| 1.11.22. | д. Жирово вблизи д.135                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.23. | д. Жирово вблизи д. 159                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.24. | д. Антоново вблизи д.44                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |
| 1.11.25. | д. Вороново вблизи д. 19                                   | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                        | – | 3                         | 2                        | – | 3                         | 2                                | – |



| №№       | Объекты                                                                         | Существующее положение |    |   | Этапы реализации Схемы |                                  |   |                           |                                  |   |                           |                                   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|---|------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------|---|
|          |                                                                                 | 2022 г.                |    |   | 2022 г.                |                                  |   | 2027 г.                   |                                  |   | 2037 г.                   |                                   |   |
| 1.11.26. | д.Шевлягино вблизи д.1                                                          | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 2                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.27. | д. Мещеры вблизи участка магазина №28                                           | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 2                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.28. | Раменский г.о. д. Шевлягино у магазина                                          | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 2                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.29. | Раменский г.о. пос. Шевлягинского завода вблизи д. 12                           | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 2                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.30. | Раменский г.о., д. Меткомелино вблизи дома 141а                                 | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 2                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.31. | Раменский г.о., с. Карпово, вблизи дома № 48                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 2                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.32. | Раменский г.о., с. Карпово, вблизи дома 173                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 1                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.33. | Раменский г.о. с. Новохаритоново, вблизи дома №182                              | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                                | – | 1                         | 1                                | – | 1                         | 1                                 | – |
| 1.11.34. | Раменский г.о., д. Бахтеево вблизи дома 50А                                     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 1                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.35. | Раменский г.о., д. Аринино, вблизи дома №104                                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 1                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.36. | Раменский г.о., пос. КФЗ дома 15, 16                                            | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                                | – | 1                         | 1                                | – | 1                         | 1                                 | – |
| 1.11.37. | Раменский г.о., д. Коломино вблизи д. 64                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 1                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.38. | Раменский г.о., д. Фрязино вблизи дома №51,52                                   | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                                | – | 2                         | 1                                | – | 2                         | 1                                 | – |
| 1.11.39. | Раменский г.о. с. Карпово, при въезде, у вышки                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 1                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.11.40. | д. Жирово, ул. Новая вблизи д. 5                                                | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 3                         | 1                                | – | 3                         | 2                                 | – |
| 1.12.    | Островецкое                                                                     | 80                     | 31 | – | 98 (вывоз<br>365 дн.)  | 47<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 1 | 155<br>(вывоз<br>365 дн.) | 83<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 1 | 179<br>(вывоз<br>365 дн.) | 102<br>(вывоз<br>260–<br>365 дн.) | 1 |
| 1.12.1.  | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул. Подмосковная, д. 1        | 2                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.2.  | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул. Подмосковная, д. 36       | 3                      | 2  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.3.  | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул. Подмосковная, д. 29       | –                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.4.  | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул. Заводская около уч. 21/1  | 4                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.5.  | Московская область, Раменский район, д. Сельцо, ул. Заречная, д. 92             | 3                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.6.  | Московская область, Раменский район, д. Сельцо                                  | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 4                         | 2                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.7.  | Московская область, Раменский район, с. Верхнее Мячково, ул. Центральная        | 3                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.8.  | Московская область, Раменский район, с. Верхнее Мячково, ул. Дачная             | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 4                         | 2                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.9.  | Московская область, Раменский район, с. Верхнее Мячково, ул. Дачная около д. 26 | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 4                         | 2                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.10. | Московская область, Раменский район, д. Заозерье, д. 75 (питерка)               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                                | – | 4                         | 2                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.11. | Московская область, Раменский район, д. Заозерье, ул. Солнечная                 | 2                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.12. | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул.Совхозная                  | 2                      | 1  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |
| 1.12.13. | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул. Подмосковная, д.17        | 4                      | 2  | – | 4                      | 2                                | – | 5                         | 3                                | – | 5                         | 3                                 | – |



| №№       | Объекты                                                                   | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                           | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.12.14. | Московская область, Раменский район, д. Островцы, ул. Подмосковная, д.23б | 2                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 5       | 3 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.15. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 1             | 4                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.16. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 2             | 4                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.17. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 2             | 4                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.18. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 3             | 5                      | – | – | 5                      | 2 | – | 5       | 3 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.19. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 5/1           | 2                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.20. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 6             | 4                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.21. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 8             | 5                      | 1 | – | 5                      | 2 | – | 6       | 3 | – | 6       | 3 | – |
| 1.12.22. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 9             | 4                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.23. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 10            | 4                      | 1 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.24. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 11            | 4                      | 3 | – | 4                      | 3 | – | 4       | 3 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.25. | Московская область, мкр Новые. Островцы, ул. Баулинская, д. 13            | 3                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.26. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 5       | 3 | – |
| 1.12.27. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.28. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.29. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.30. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.31. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.32. | д. Островцы, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.33. | д. Сельцо, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка             | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.34. | д. Сельцо, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка             | –                      | – | – | –                      | – | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.12.35. | д. Заозерье, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка           | –                      | – | – | –                      | – | – | 3       | 1 | – | 4       | 2 | – |



| №№       | Объекты                                                                | Существующее положение |           |           | Этапы реализации Схемы     |                               |           |                            |                               |           |                            |                               |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|-----------|
|          |                                                                        | 2022 г.                |           |           | 2022 г.                    |                               |           | 2027 г.                    |                               |           | 2037 г.                    |                               |           |
| 1.12.36. | д. Заозерье, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка        | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.12.37. | с. Верхнее Мячково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.12.38. | с. Верхнее Мячково, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка | –                      | –         | –         | –                          | –                             | –         | –                          | –                             | –         | 4                          | 2                             | –         |
| 1.13.    | <b>Рыболовское</b>                                                     | <b>125</b>             | <b>46</b> | <b>15</b> | <b>131 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>49 (вывоз 104–260 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>131 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>49 (вывоз 104–260 дн.)</b> | <b>15</b> | <b>131 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>49 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>15</b> |
| 1.13.1.  | Московская область, Раменский район, д. Никулино, д. 3                 | –                      | 1         | 1         | 1                          | 1                             | 1         | 1                          | 1                             | 1         | 1                          | 1                             | 1         |
| 1.13.2.  | Московская область, Раменский район, с. Рыболово, д. 241               | 2                      | 1         | 1         | 2                          | 1                             | 1         | 2                          | 1                             | 1         | 2                          | 1                             | 1         |
| 1.13.3.  | Московская область, Раменский район, д. Вохринка, д. 48                | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.4.  | Московская область, Раменский район, д. Морозово (ЦКАД)                | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.5.  | Московская область, Раменский район, д. Владимировка                   | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.6.  | Московская область, Раменский район, с. Татаринцево                    | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.7.  | Московская область, Раменский район, с. Татаринцево-1                  | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.8.  | Московская область, Раменский район, с. Татаринцево-2                  | 3                      | 1         | 1         | 3                          | 1                             | 1         | 3                          | 1                             | 1         | 3                          | 1                             | 1         |
| 1.13.9.  | Московская область, Раменский район, с. Рыболово-1                     | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.10. | Московская область, Раменский район, с. Рыболово-2                     | 3                      | 1         | 1         | 3                          | 1                             | 1         | 3                          | 1                             | 1         | 3                          | 1                             | 1         |
| 1.13.11. | Московская область, Раменский район, с. Рыболово-3                     | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.12. | Московская область, Раменский район, с. Рыболово-4                     | 3                      | 1         | 1         | 3                          | 1                             | 1         | 3                          | 1                             | 1         | 3                          | 1                             | 1         |
| 1.13.13. | Московская область, Раменский район, с. Михеево                        | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.14. | Московская область, Раменский район, с. Михеево                        | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.15. | Московская область, Раменский район, с. Бельково                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.16. | Московская область, Раменский район, д. Колоколово                     | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.17. | Московская область, Раменский район, д. Старниково                     | 4                      | 1         | –         | 4                          | 1                             | –         | 4                          | 1                             | –         | 4                          | 1                             | –         |
| 1.13.18. | Московская область, Раменский район, д. Старниково                     | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.19. | Московская область, Раменский район, д. Старниково                     | 4                      | 1         | 1         | 4                          | 1                             | 1         | 4                          | 1                             | 1         | 4                          | 1                             | 1         |
| 1.13.20. | Московская область, Раменский район, д. Бисерово                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.21. | Московская область, Раменский район, д. Лубнинка                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.22. | Московская область, Раменский район, д. Слободино                      | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.23. | Московская область, Раменский район, д. Федино, ул. Бронницкая         | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.24. | Московская область, Раменский район, д. Федино, ул. Центральная        | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.25. | Московская область, Раменский район, д. Локтевая                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.26. | Московская область, Раменский район, д. Никулино                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.27. | Московская область, Раменский район, д. Фомино                         | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.28. | Московская область, Раменский район, д. Слободка                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.29. | Московская область, Раменский район, д. Колупаево                      | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |
| 1.13.30. | Московская область, Раменский район, д. Захарово                       | 3                      | 1         | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         | 3                          | 1                             | –         |



| №№       | Объекты                                                          | Существующее положение |    |   | Этапы реализации Схемы |                    |   |                     |                        |   |                     |                        |   |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------------------|----|---|------------------------|--------------------|---|---------------------|------------------------|---|---------------------|------------------------|---|
|          |                                                                  | 2022 г.                |    |   | 2022 г.                |                    |   | 2027 г.             |                        |   | 2037 г.             |                        |   |
| 1.13.31. | Московская область, Раменский район, д. Забусово                 | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.13.32. | Московская область, Раменский район, д. Торопово-1               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.13.33. | Московская область, Раменский район, д. Торопово-2               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.13.34. | Московская область, Раменский район, д. Торопово-3               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.13.35. | Московская область, Раменский район, д. Морозово                 | 4                      | 1  | 1 | 4                      | 1                  | 1 | 4                   | 1                      | 1 | 4                   | 1                      | 1 |
| 1.13.36. | Московская область, Раменский район, с. Боршева у кладбища       | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.13.37. | Московская область, Раменский г.о, д. Морозово д.122/1           | –                      | 1  | 1 | 1                      | 1                  | 1 | 1                   | 1                      | 1 | 1                   | 1                      | 1 |
| 1.13.38. | Московская область, Раменский г.о, д. Вохринка д.108/2           | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.13.39. | Московская область, Раменский г.о, с.Рыболово д.258              | 3                      | 1  | 1 | 3                      | 1                  | 1 | 3                   | 1                      | 1 | 3                   | 1                      | 1 |
| 1.13.40. | Московская область, Раменский г.о, д. Морозово д.132             | 3                      | 1  | 1 | 3                      | 1                  | 1 | 3                   | 1                      | 1 | 3                   | 1                      | 1 |
| 1.13.41. | Московская область, Раменский г.о, д. Старниково, д.111          | 3                      | 1  | 1 | 3                      | 1                  | 1 | 3                   | 1                      | 1 | 3                   | 1                      | 1 |
| 1.13.42. | Московская область, Раменский г.о, с.Михеево, д.151              | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                  | – | 2                   | 1                      | – | 2                   | 1                      | – |
| 1.13.43. | Московская область, Раменский г.о, с. Рыболово д.173А            | 2                      | 1  | – | 2                      | 1                  | – | 2                   | 1                      | – | 2                   | 1                      | – |
| 1.13.44. | Московская область, Раменский г.о, д. Морозово , д.131           | 1                      | 1  | – | 1                      | 1                  | – | 1                   | 1                      | – | 1                   | 1                      | – |
| 1.13.45. | Московская область, Раменский г.о, д. Вохринка, д.73             | –                      | 1  | 1 | 1                      | 1                  | 1 | 1                   | 1                      | 1 | 1                   | 1                      | 1 |
| 1.13.46. | Московская область, Раменский г.о, с. Боршева у кладбища старого | 1                      | –  | – | 1                      | 1                  | – | 1                   | 1                      | – | 1                   | 1                      | – |
| 1.13.47. | Московская область, Раменский г.о, д. Колоколово                 | –                      | –  | 1 | 1                      | 1                  | 1 | 1                   | 1                      | 1 | 1                   | 1                      | 1 |
| 1.13.48. | Московская область, Раменский г.о, с. Боршева у д.133            | –                      | 1  | 1 | 1                      | 1                  | 1 | 1                   | 1                      | 1 | 1                   | 1                      | 1 |
| 1.13.49. | Московская область, Раменский г.о, с.Татаринцево ( Ясная поляна) | –                      | –  | 1 | 1                      | 1                  | 1 | 1                   | 1                      | 1 | 1                   | 1                      | 1 |
| 1.14.    | Сафоновское                                                      | 107                    | 37 | – | 107 (вывоз 365 дн.)    | 37 (вывоз 104 дн.) | – | 107 (вывоз 365 дн.) | 38 (вывоз 104–260 дн.) | – | 107 (вывоз 365 дн.) | 38 (вывоз 104–260 дн.) | – |
| 1.14.1.  | с. Загорново, ул. Школьная у пруда                               | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.2.  | с. Загорново, т-образный перекресток ул. Октябрьская             | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.3.  | с. Загорново, ул. Полевая                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.4.  | с. Загорново, ул. Школьная (у кафе)                              | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.5.  | д. Литвиново, ул. Железнодорожная                                | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.6.  | д. Литвиново, ул. Центральная (напротив дома 111 А)              | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.7.  | д. Литвиново, ул. Центральная (у котельной)                      | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.8.  | д. Литвиново, ул. Центральная за остановкой                      | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.9.  | пос. Дубовая Роща (дорога на Берегину)                           | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.10. | пос. совх. Сафоновский ул. 2-ая Новошоссейная                    | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.11. | пос. совх. Сафоновский, ул. 2-ая Новошоссейная (у платформы)     | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.12. | пос. совх. Сафоновский, ул. Садовая (у магазина)                 | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.13. | пос. совх. Сафоновский у леса (Садовая 17)                       | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.14. | д. Сафонов, ул. Раменская                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.15. | д. Сафонов, ул. Шоссейная                                        | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.16. | д. Сафонов, ул. Шоссейная (у остановки кафе Эгоист)              | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |
| 1.14.17. | д. Сафонов, ул. Центральная (у свалки)                           | 3                      | 1  | – | 3                      | 1                  | – | 3                   | 1                      | – | 3                   | 1                      | – |



| №№       | Объекты                                                       | Существующее положение |           |          | Этапы реализации Схемы     |                               |          |                            |                               |          |                            |                               |          |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|----------|
|          |                                                               | 2022 г.                |           |          | 2022 г.                    |                               |          | 2027 г.                    |                               |          | 2037 г.                    |                               |          |
| 1.14.18. | д. Сафоново, ул. Совхозная (у складов)                        | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.19. | д. Поповка, ул. Заозерная                                     | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.20. | д. Поповка, ул. Заозерная                                     | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.21. | д. Поповка, ул. Заозерная                                     | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.22. | д. Поповка, ул. Лесная                                        | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.23. | д. Поповка, ул. Заречная у фапа                               | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.24. | д. Поповка, ул. Заречная (у дома 1б)                          | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.25. | д. Поповка, ул. Запрудная (напротив дома 4)                   | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.26. | д. Старково, ул. Рыбхозная (у магазина на повороте на Гжелку) | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.27. | д. Старково ул. Средняя у магазина                            | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.28. | д. Старково, ул. Средняя (за базой)                           | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.29. | пос. Гжелка (ул. Запрудная через дамбу)                       | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.30. | пос. Гжелка, ул. Центральная, вблизи д. №2                    | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.14.31. | пос. Дубовая Роща, ул. Новая, вблизи домов №№6,7              | 6                      | 2         | –        | 6                          | 2                             | –        | 6                          | 3                             | –        | 6                          | 3                             | –        |
| 1.14.32. | пос. Дубовая Роща, ул. Спортивная, вблизи домов №№5,8         | 4                      | 2         | –        | 4                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.14.33. | пос. Дубовая Роща, ул. Октябрьская, д. №№13, 14               | 4                      | 2         | –        | 4                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.14.34. | пос. санатория «Раменское», д. №1                             | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 1                             | –        |
| 1.15.    | <b>Софьинское</b>                                             | <b>90</b>              | <b>30</b> | <b>–</b> | <b>102 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>34 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>–</b> | <b>108 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>69 (вывоз 104–260 дн.)</b> | <b>–</b> | <b>133 (вывоз 365 дн.)</b> | <b>77 (вывоз 260–365 дн.)</b> | <b>–</b> |
| 1.15.1.  | с. Софьино, у бара "Зодчий"                                   | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.2.  | с. Софьино, поворот на Шаровку                                | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.3.  | с. Софьино, у бывшего гаража ЗАО "Пламя"                      | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.4.  | с. Софьино, Шаровка                                           | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.5.  | д. Дурниха, у пожарной рынды                                  | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.6.  | д. Дурниха, д.1                                               | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.7.  | с. Софьино, поворот на "полевые сады"                         | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.8.  | с. Синьково, д.123                                            | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.9.  | Сельское поселение Софьинское, д.Запрудное                    | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.10. | с. Синьково, у детской площадки                               | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.11. | д. Бритово, у охотхозяйства                                   | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.12. | д. Бритово, ул.Лесная                                         | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.13. | д. Холуденево                                                 | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.14. | д. Васильево, при въезде                                      | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.15. | д. Васильево, у вышки связи                                   | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.16. | с. Петровское                                                 | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.17. | д. Тимонино, напротив котельной                               | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.18. | д. Тимонино, д.1                                              | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 4                          | 2                             | –        |
| 1.15.19. | д. Тяжино, при въезде                                         | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.20. | д. Верхнее Велино                                             | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |
| 1.15.21. | д. Вертячево, при въезде                                      | 3                      | 1         | –        | 3                          | 1                             | –        | 3                          | 2                             | –        | 3                          | 2                             | –        |



| №№       | Объекты                                     | Существующее положение |           |           | Этапы реализации Схемы         |                                   |           |                                    |                                            |           |                                    |                                            |           |
|----------|---------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
|          |                                             | 2022 г.                |           |           | 2022 г.                        |                                   |           | 2027 г.                            |                                            |           | 2037 г.                            |                                            |           |
| 1.15.22. | с. Кривцы                                   | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.23. | д. Паткино                                  | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.24. | д. Становое                                 | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.25. | д. Ивановка                                 | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.26. | д. Нижнее Велино                            | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.27. | с. Синьково, у кладбища                     | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.28. | с. Софьино, у бывш.конторы ЗАО "Пламя"      | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.29. | д. Шиловое, у лесопилки                     | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.30. | дер. Бритово у охотобазы (дополнительную)   | –                      | –         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.15.31. | дер. Тяжино на повороте                     | 3                      | 1         | –         | 3                              | 1                                 | –         | 3                                  | 2                                          | –         | 3                                  | 2                                          | –         |
| 1.16.    | <b>Ульянинское</b>                          | <b>134</b>             | <b>34</b> | <b>10</b> | <b>140 (вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>48<br/>(вывоз<br/>104 дн.)</b> | <b>10</b> | <b>140<br/>(вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>48<br/>(вывоз<br/>104–<br/>260 дн.)</b> | <b>10</b> | <b>140<br/>(вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>48<br/>(вывоз<br/>104–<br/>260 дн.)</b> | <b>10</b> |
| 1.16.1.  | с. Ульянино у общежития                     | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.2.  | с. Ульянино у церкви                        | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.3.  | с. Давыдово у кладбища Ульянинского         | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.4.  | с. Давыдово на горе у поворота на кладбище  | 4                      | –         | –         | 4                              | 2                                 | –         | 4                                  | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.16.5.  | с. Давыдово у родника                       | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.6.  | д. Першино у склада                         | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.7.  | д. Першино у магазина                       | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.8.  | д. Першино на горе за рекой                 | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.9.  | д. Поддубье у магазина                      | 4                      | 1         | 1         | 4                              | 2                                 | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         |
| 1.16.10. | д. Поддубье на дороге к ферме               | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.11. | д. Старомайково у плотины                   | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.12. | д. Старомайково                             | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.13. | с. Юсупово                                  | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.14. | д. Юрасово                                  | 4                      | –         | –         | 4                              | 2                                 | –         | 4                                  | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.16.15. | д. Юрасово                                  | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.16. | д. Аргуново                                 | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.17. | с. Степановское поворот на СНТ Ясная поляна | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.18. | с. Степановское у остановки                 | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.19. | с. Никитское у бани                         | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.20. | с. Никитское у птичника                     | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.21. | с. Никитское у больницы                     | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.22. | д. Новомайково                              | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.23. | д. Костино ближе к Новомайкову              | 4                      | –         | –         | 4                              | 2                                 | –         | 4                                  | 2                                          | –         | 4                                  | 2                                          | –         |
| 1.16.24. | д. Лаптево                                  | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.25. | д. Бубново поворот на СНТ Никитские пруды   | 4                      | 1         | 1         | 4                              | 2                                 | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         |
| 1.16.26. | д. Бубново у магазина                       | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.27. | д. Булгаково                                | 4                      | 1         | 1         | 4                              | 2                                 | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         | 4                                  | 2                                          | 1         |
| 1.16.28. | д. Лысцево                                  | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |
| 1.16.29. | д. Яньшино                                  | 4                      | 1         | –         | 4                              | 1                                 | –         | 4                                  | 1                                          | –         | 4                                  | 1                                          | –         |



| №№       | Объекты                                                                                                               | Существующее положение |           |          | Этапы реализации Схемы        |                                   |          |                                    |                                   |          |                                    |                                            |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|-----------------------------------|----------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
|          |                                                                                                                       | 2022 г.                |           |          | 2022 г.                       |                                   |          | 2027 г.                            |                                   |          | 2037 г.                            |                                            |          |
| 1.16.30. | д. Костино                                                                                                            | 4                      | 1         | –        | 4                             | 1                                 | –        | 4                                  | 1                                 | –        | 4                                  | 1                                          | –        |
| 1.16.31. | д. Фоминское у остановки                                                                                              | 4                      | 1         | –        | 4                             | 1                                 | –        | 4                                  | 1                                 | –        | 4                                  | 1                                          | –        |
| 1.16.32. | с. Никитское, д. 16                                                                                                   | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 1                                 | –        | 3                                  | 1                                          | –        |
| 1.16.33. | с. Никитское, д. 20                                                                                                   | 2                      | 1         | 1        | 2                             | 2                                 | 1        | 2                                  | 2                                 | 1        | 2                                  | 2                                          | 1        |
| 1.16.34. | с. Фоминское, д. 6, через дорогу                                                                                      | –                      | –         | 1        | 1                             | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                          | 1        |
| 1.16.35. | с. Ульянино, д. 3                                                                                                     | –                      | 1         | 1        | 1                             | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                          | 1        |
| 1.16.36. | с. Ульянино, д. 5                                                                                                     | –                      | –         | 1        | 1                             | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                          | 1        |
| 1.16.37. | п. Ремзавода, д. 1                                                                                                    | –                      | 1         | 1        | 1                             | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                          | 1        |
| 1.16.38. | с. Степановское, д. 41                                                                                                | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 1                                 | –        | 3                                  | 1                                          | –        |
| 1.16.39. | д. Фоминское у буньковских домов                                                                                      | –                      | –         | 1        | 1                             | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                          | 1        |
| 1.16.40. | с. Никитское у барakov                                                                                                | –                      | 1         | 1        | 1                             | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                 | 1        | 1                                  | 1                                          | 1        |
| 1.16.41. | с. Ульянино за водозабором                                                                                            | 2                      | –         | –        | 2                             | 1                                 | –        | 2                                  | 1                                 | –        | 2                                  | 1                                          | –        |
| 1.17.    | <b>Чулковское</b>                                                                                                     | <b>95</b>              | <b>33</b> | <b>3</b> | <b>95 (вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>35<br/>(вывоз<br/>260 дн.)</b> | <b>3</b> | <b>109<br/>(вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>66<br/>(вывоз<br/>260 дн.)</b> | <b>3</b> | <b>134<br/>(вывоз<br/>365 дн.)</b> | <b>70<br/>(вывоз<br/>260–<br/>365 дн.)</b> | <b>3</b> |
| 1.17.1.  | Московская область, Раменский район, п. им. Тельмана, д.10                                                            | 2                      | 2         | 1        | 2                             | 2                                 | 1        | 6                                  | 4                                 | 1        | 6                                  | 4                                          | 1        |
| 1.17.2.  | Московская область, Раменский район, с.п. Чулковское, п. им. Тельмана, л 22                                           | 2                      | 2         | 1        | 2                             | 2                                 | 1        | 6                                  | 4                                 | 1        | 6                                  | 4                                          | 1        |
| 1.17.3.  | Московская область, Раменский район, п. им. Тельмана, д 27                                                            | 2                      | 2         | 1        | 2                             | 2                                 | 1        | 6                                  | 3                                 | 1        | 6                                  | 3                                          | 1        |
| 1.17.4.  | Московская область, Раменский район, д. Какузево, на въезде с левой стороны                                           | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.5.  | Московская область, Раменский район, д. Жуково, на дороге слева от Константиновского шоссе                            | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.6.  | Московская область, Раменский район, д. Чулково, на ул. Школьной                                                      | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.7.  | Московская область, Раменский район, д.Чулково, около магазина Мебель и памятника автомобиля "Москвич"                | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.8.  | Московская область, Раменский район, д. Титово, на въезде в д. Титово                                                 | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.9.  | Московская область, Раменский район, д. Каменное Тяжино на въезде со стороны СНТ "Торпедо" справа                     | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.10. | Московская область, Раменский район, с. Михайловская Слобода, на въезде с Новорязанского шоссе около "Холодильник.ги" | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.11. | Московская область, Раменский район, д. Редькино на въезде                                                            | 4                      | 1         | –        | 4                             | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.12. | Московская область, Раменский район, д. Кулаково, около подземного пешеходного перехода                               | 4                      | 1         | –        | 4                             | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |
| 1.17.13. | Московская область, Раменский район, с. Зеленая Слобода, на въезде с шоссе в сторону Константиново справа             | 3                      | 1         | –        | 3                             | 1                                 | –        | 3                                  | 2                                 | –        | 4                                  | 2                                          | –        |



| №№       | Объекты                                                                                                         | Существующее положение |    |    | Этапы реализации Схемы |                         |    |                     |                     |    |                     |                     |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|----|------------------------|-------------------------|----|---------------------|---------------------|----|---------------------|---------------------|----|
|          |                                                                                                                 | 2022 г.                |    |    | 2022 г.                |                         |    | 2027 г.             |                     |    | 2037 г.             |                     |    |
| 1.17.14. | Московская область, Раменский район, с. Михайловская Слобода около родника                                      | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.15. | Московская область, Раменский район, с. Еганово около кладбища                                                  | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.16. | Московская область, Раменский район, д. Жуково около остановки                                                  | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.17. | Московская область, Раменский район, д. Чулково около забора МОСЭНЕРГО                                          | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.18. | Московская область, Раменский район, д. Редькино около автозаправки                                             | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.19. | Московская область, Раменский район, с. Михайловская Слобода около храма                                        | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.20. | Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Прудки д                              | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.21. | Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Нижнее Мячково д около Дикси          | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 6                   | 3                   | –  | 6                   | 3                   | –  |
| 1.17.22. | 140123, Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Щеголево д                    | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.23. | Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Михайловская Слобода с Холодильник.ру | 2                      | 1  | –  | 2                      | 1                       | –  | 2                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.24. | Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Каменное Тяжино у магазина            | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.25. | Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Еганово с                             | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.26. | 140125, Московская обл, Раменский городской округ, Зеленая Слобода с, дом № 28/5                                | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.27. | Московская обл, Раменский городской округ, Сельское поселение Чулковское, Нижнее Мячково д Автосервис           | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.28. | 140125, Московская обл, Раменский городской округ, Нижнее Мячково д, дом № 60                                   | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.29. | 140123, Московская обл, Раменский городской округ, Нижнее Мячково д, дом № 46 Пятерочка                         | 3                      | 1  | –  | 3                      | 1                       | –  | 3                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.30. | 140125,Московская обл.,Раменский городской округ,д.Какузево.Новый массив                                        | 2                      | 1  | –  | 2                      | 1                       | –  | 2                   | 2                   | –  | 4                   | 2                   | –  |
| 1.17.31. | п. им. Тельмана, рекомендуемая к обустройству контейнерная площадка                                             | –                      | –  | –  | –                      | –                       | –  | –                   | –                   | –  | 6                   | 4                   | –  |
| 1.18.    | Ганусовское, Константиновское, Никоновское (МКУ ТУ «Юго-Западное»)                                              | 336                    | 97 | 18 | 343 (вывоз 365 дн.)    | 102 (вывоз 104–260 дн.) | 18 | 343 (вывоз 365 дн.) | 102 (вывоз 260 дн.) | 18 | 343 (вывоз 365 дн.) | 123 (вывоз 260 дн.) | 18 |
| 1.18.1.  | Московская область, Раменский городской округ, д. Агашкино д. 137 А                                             | 4                      | 1  | –  | 4                      | 1                       | –  | 4                   | 1                   | –  | 4                   | 1                   | –  |
| 1.18.2.  | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово, массив 3                                            | 4                      | 1  | 1  | 4                      | 1                       | 1  | 4                   | 1                   | 1  | 4                   | 2                   | 1  |



| №№       | Объекты                                                                        | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                                | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.18.3.  | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово массив 1            | 4                      | 1 | 1 | 4                      | 1 | 1 | 4       | 1 | 1 | 4       | 2 | 1 |
| 1.18.4.  | Московская область, Раменский городской округ, д. Коробово                     | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.5.  | Московская область, Раменский городской округ, с. Григорово                    | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.6.  | Московская область, Раменский городской округ, д. Соколово - Хомьяново         | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.7.  | Московская область, Раменский городской округ, с. Никулино, вблизи автосервиса | 4                      | 1 | 1 | 4                      | 1 | 1 | 4       | 1 | 1 | 4       | 2 | 1 |
| 1.18.8.  | Московская область, Раменский городской округ, с. Никулино                     | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.9.  | Московская область, Раменский городской округ, д. Агашино                      | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.10. | Московская область, Раменский городской округ, д. Макаровка                    | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.11. | Московская область, Раменский городской округ, д. Макаровка                    | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.12. | Московская область, Раменский городской округ, д. Левино,                      | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.13. | Московская область, Раменский городской округ, д. Левино массив 1              | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.14. | Московская область, Раменский городской округ, д. Семеновское                  | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.15. | Московская область, Раменский городской округ, д. Митьково                     | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.16. | Московская область, Раменский городской округ, д. Амирово                      | 3                      | 1 | 1 | 3                      | 1 | 1 | 3       | 1 | 1 | 3       | 2 | 1 |
| 1.18.17. | Московская область, Раменский городской округ, д. Натальино                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.18. | Московская область, Раменский городской округ, д. Чекменево                    | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.19. | Московская область, Раменский городской округ, д. Большое Ивановское           | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.20. | Московская область, Раменский городской округ, д. Липкино                      | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.21. | Московская область, Раменский городской округ, д. Пестовка                     | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.22. | Московская область, Раменский городской округ, с. Никоновское, ул. Орловка     | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 2 | – |
| 1.18.23. | Московская область, Раменский городской округ, д. Арменево                     | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.24. | Московская область, Раменский городской округ, д. Косякино                     | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |



| №№       | Объекты                                                                                             | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                                                     | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.18.25. | Московская область, Раменский городской округ, с. Слободка                                          | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.26. | Московская область, Раменский городской округ, д. Толмачево                                         | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.27. | Московская область, Раменский городской округ, д. Толмачево коттеджный поселок "Никоново"           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.28. | Московская область Раменский городской округ, с. Заворово (квартал 18)                              | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 2 | – |
| 1.18.29. | Московская область, Раменский городской округ, д. Косякино (КП "Авиатор")                           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.30. | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово, массив 2                                | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.31. | Московская область, Раменский городской округ, д. Косякино массив - 2                               | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.32. | Московская область, Раменский городской округ, с. Никоновское ул. Колхозная                         | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 2 | – |
| 1.18.33. | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово вблизи Храма                             | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 2 | – |
| 1.18.34. | Московская область, Раменский городской округ, с. Никоновское ул. Пионерская за д/с                 | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 2 | – |
| 1.18.35. | Московская область, Раменский городской округ, с. Никоновское ул. Пионерская дд. 61, 63, 65, 67, 69 | –                      | – | 1 | 1                      | 1 | 1 | 1       | 1 | 1 | 1       | 2 | 1 |
| 1.18.36. | Московская область, Раменский городской округ, с. Никоновское ул. Академика Иванова д. 17           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 2 | – |
| 1.18.37. | Московская область, Раменский городской округ, с. Никоновское, ул. Школьная                         | –                      | – | 1 | 1                      | 1 | 1 | 1       | 1 | 1 | 1       | 2 | 1 |
| 1.18.38. | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово, д. 12                                   | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.39. | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово, рядом с подстанцией скорой помощи       | 6                      | 1 | – | 6                      | 1 | – | 6       | 1 | – | 6       | 3 | – |
| 1.18.40. | Московская область, Раменский городской округ, с. Заворово квартал 45                               | 2                      | 1 | – | 2                      | 1 | – | 2       | 1 | – | 2       | 1 | – |
| 1.18.41. | Московская область, Раменский городской округ, п. Денежниково д. 7-9                                | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.42. | Московская область, Раменский городской округ, п. Денежниково дом 18                                | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.43. | Московская область, Раменский городской округ, п. Денежниково дом 23                                | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.44. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново дом 8                             | –                      | 3 | 2 | 1                      | 3 | 2 | 1       | 3 | 2 | 1       | 3 | 2 |
| 1.18.45. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново у школы                           | –                      | 2 | 3 | 1                      | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 | 1       | 2 | 3 |
| 1.18.46. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново ул. Новая дом 10                  | 2                      | 1 | – | 2                      | 1 | – | 2       | 1 | – | 2       | 1 | – |



| №№       | Объекты                                                                          | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                                  | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.18.47. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново возле кладбища | –                      | – | 1 | 1                      | 1 | 1 | 1       | 1 | 1 | 2       | 1 | 1 |
| 1.18.48. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново дом 16         | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.49. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново дом 293        | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.50. | Московская область, Раменский городской округ, село Константиново дом 186        | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.51. | Московская область, Раменский городской округ, д.Плетениха                       | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.52. | Московская область, Раменский городской округ, д.Галушино                        | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.53. | Московская область, Раменский городской округ, д.Ждановское                      | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.54. | Московская область, Раменский городской округ, д.Шувайлово                       | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.55. | Московская область, Раменский городской округ, с.Вишняково у магазина            | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.56. | Московская область, Раменский городской округ, с.Вишняково за прудом             | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.57. | Московская область, Раменский городской округ, с.Воскресенское                   | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.58. | Московская область, Раменский городской округ, с.Ильинское                       | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.59. | Московская область, Раменский городской округ, с.Ильинское ул. Грачи             | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.60. | Московская область, Раменский городской округ, д.Денежниково                     | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.61. | Московская область, Раменский городской округ, д.Овчинкино                       | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.62. | Московская область, Раменский городской округ, д.Малое Саврасово                 | 4                      | 2 | – | 4                      | 2 | – | 4       | 2 | – | 4       | 2 | – |
| 1.18.63. | Московская область, Раменский городской округ, д.Малое Саврасово (магазин)       | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.64. | Московская область, Раменский городской округ, д.Сельцо                          | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.65. | Московская область, Раменский городской округ, д.Кочина Гора                     | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.66. | Московская область, Раменский городской округ, д.Ширяево                         | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.67. | Московская область, Раменский городской округ, д.Сельвачево д.60                 | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.68. | Московская область, Раменский городской округ, д.Сельвачево д.122 (выезд)        | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |



| №№       | Объекты                                                                            | Существующее положение |   |   | Этапы реализации Схемы |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                                    | 2022 г.                |   |   | 2022 г.                |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.18.69. | Московская область, Раменский городской округ, д.Пушкино                           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.70. | Московская область, Раменский городской округ, д.Дьяково                           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.71. | Московская область, Раменский городской округ, д.Дьяково                           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.72. | Московская область, Раменский городской округ, д.Хлыново                           | 2                      | 1 | – | 2                      | 1 | – | 2       | 1 | – | 2       | 1 | – |
| 1.18.73. | Московская область, Раменский городской округ, д.Вишняково, д. 97                  | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.74. | Московская область, Раменский городской округ, д.Воловое (при въезде)              | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.75. | Московская область, Раменский городской округ, п.Ганусово ул.Лесная, д. 71         | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.76. | Московская область, Раменский городской округ, п.Ганусово, д. 46                   | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.77. | Московская область, Раменский городской округ, п.Ганусово (массив многодетных)     | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.78. | Московская область, Раменский городской округ, п.Ганусово (ММК Ганусово- Нащекино) | 3                      | 1 | – | 3                      | 1 | – | 3       | 1 | – | 3       | 1 | – |
| 1.18.79. | Московская область, Раменский городской округ, д.Головино (при въезде)             | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.80. | Московская область, Раменский городской округ, д.Жирошкино                         | 4                      | 1 | 1 | 4                      | 1 | 1 | 4       | 1 | 1 | 4       | 2 | 1 |
| 1.18.81. | Московская область, Раменский городской округ, д.Залесье (при въезде)              | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.82. | Московская область, Раменский городской округ, д.Малышево                          | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.83. | Московская область, Раменский городской округ, д.Нащекино (при въезде)             | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.84. | Московская область, Раменский городской округ, д.Нестерово, ВЖК                    | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.85. | Московская область, Раменский городской округ, д.Нестерово, у ДК «Лель»            | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.86. | Московская область, Раменский городской округ, д. Нестерово, ул.Советская, д.17    | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.87. | Московская область, Раменский городской округ, д. Панино, Новая, д.18              | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.88. | Московская область, Раменский городской округ, д. Панино, Новая, д.12-13           | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.89. | Московская область, Раменский городской округ, д. Починки                          | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.90. | Московская область, Раменский городской округ, д. Рогачево (при въезде)            | 4                      | 1 | – | 4                      | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |



| №№       | Объекты                                                                              | Существующее положение                                                                                                                                                           |   |   | Этапы реализации Схемы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |         |   |   |         |   |   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|
|          |                                                                                      | 2022 г.                                                                                                                                                                          |   |   | 2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   | 2027 г. |   |   | 2037 г. |   |   |
| 1.18.91. | Московская область, Раменский городской округ, село Ганусово, ул.Лесная              | 4                                                                                                                                                                                | 1 | – | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 1 | – |
| 1.18.92. | Московская область, Раменский городской округ, п. Рылеево, д.3                       | 4                                                                                                                                                                                | 1 | 2 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 2 | 4       | 1 | 2 | 4       | 2 | 2 |
| 1.18.93. | Московская область, Раменский городской округ, п. Рылеево, ул.Коттеджная             | 4                                                                                                                                                                                | 1 | – | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | – | 4       | 1 | – | 4       | 2 | – |
| 1.18.94. | Московская область, Раменский городской округ, с. Салтыково                          | 4                                                                                                                                                                                | 1 | 1 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 1 | 4       | 1 | 1 | 4       | 2 | 1 |
| 1.18.95. | Московская область, Раменский городской округ, д. Патрикеево                         | 3                                                                                                                                                                                | 1 | 1 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 1 | 3       | 1 | 1 | 3       | 2 | 1 |
| 1.18.96. | Московская область, Раменский городской округ, д. Вишняково (массив для многодетных) | 3                                                                                                                                                                                | 1 | 1 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 1 | 3       | 1 | 1 | 3       | 2 | 1 |
| 1.18.97. | Московская область, Раменский городской округ, д. Василево                           | –                                                                                                                                                                                | – | – | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | – | 1       | 1 | – | 1       | 1 | – |
| 1.18.98. | Московская область, Раменский городской округ, д. Дор                                | –                                                                                                                                                                                | – | – | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | – | 1       | 1 | – | 1       | 1 | – |
| 2.       | Пункты приема вторичного сырья                                                       |                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |   |   |         |   |   |
| 2.1.     | Стационарные пункты приема вторичного сырья                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>г. Раменское, ул. Левашова, д. 25 (площадка «МЕГАБАК»);</li><li>г. Раменское, ул. Вокзальная, д. 46 (фандомат в ТК «Солнечный»).</li></ul> |   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>г. Раменское, ул. Левашова, д. 25 (площадка «МЕГАБАК»);</li><li>г. Раменское, ул. Вокзальная, д. 46 (фандомат в ТК «Солнечный»).</li><li>г. Раменское, ул. Чугунова, д. 15а (рекомендуемый фандомат, ТЦ «Галерея»);</li><li>г. Раменское, ул. Красноармейская, д. 17а (рекомендуемый фандомат, ТК «Кристалл»);</li><li>р.п. Ильинский, ул. Чкалова, д. 2 к. 2 (рекомендуемый фандомат, ТЦ «Ильинский парк»);</li><li>р.п. Быково, ул. Советская, д. 1 (рекомендуемый фандомат, ТОЦ «Быково»);</li><li>д.п. Удельная, пр. Южный, д. 28 (рекомендуемый фандомат, торговый центр);</li><li>д.п. Родники, ул. Чехова, д. 1 (рекомендуемый фандомат, ТЦ «Родники»).</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |         |   |   |         |   |   |
| 3.       | Пункты приема опасных отходов (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.)     |                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |   |   |         |   |   |
| 3.1.     | Стационарные пункты приема опасных отходов                                           | –                                                                                                                                                                                |   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>г. Раменское, Комсомольская пл, д. 2 (Администрация Раменского ГО);</li><li>п. Быково, ул. Советская, д. 21 (МКУ «ТУ «Быково»);</li><li>д. Веря, д. 59 (МКУ «ТУ «Верейское»);</li><li>д. Осечки, ул. Административный проезд, д. 1 (МКУ «ТУ «Вялковское»);</li><li>с. Речицы, ул. Центральная, д. 170 (МКУ «ТУ «Гжельское»);</li><li>п. Ильинский, ул. Ленинская, д. 38 (МКУ «ТУ «Ильинский»);</li><li>п. Кратово, ул. Карла Маркса, д. 21 (МКУ «ТУ «Кратово»);</li><li>д. Кузнецово, ул. Центральная, д. 1/2 (МКУ «ТУ «Кузнецовское»);</li><li>п. Электроизолятор, д. 50 (МКУ «ТУ «Новохаритоновское»);</li><li>д. Островцы, ул. Центральная, д. 24 (МКУ «ТУ «Островецкое»);</li><li>п. Родники, ул. Центральная, д. 3а (МКУ «ТУ «Родники»);</li><li>с. Рыболово, д. 203 (МКУ «ТУ «Рыболовское»);</li><li>п. Дубовая Роща, ул. Спортивная, стр. 1а (МКУ «ТУ «Сафоновское»);</li><li>с. Софьино, стр. 18 (МКУ «ТУ «Софьинское»);</li><li>п. Удельная, ул. Октябрьская, д. 1 (МКУ «ТУ «Удельная»);</li><li>с. Ульянино, д. 26 (МКУ «ТУ «Ульянинское»);</li><li>п. им. Тельмана, д. 15А (МКУ «ТУ «Чулковское»);</li><li>п. Рылеево, д. 3 (МКУ «ТУ «Юго-Западное»).</li></ul> |   |   |         |   |   |         |   |   |
| 3.2.     | Передвижные пункты приема опасных отходов (остановки «Экомобилья»)                   | –                                                                                                                                                                                |   |   | Вызов «экомобилей» адресно гражданами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |   |         |   |   |         |   |   |
| 4.       | Технические базы обслуживания спецтранспорта                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>По месту нахождения исполнителя работ</li></ul>                                                                                            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |         |   |   |         |   |   |



| №№ | Объекты                                   | Существующее положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Этапы реализации Схемы |         |         |  |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|--|
|    |                                           | 2022 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2022 г.                | 2027 г. | 2037 г. |  |
|    |                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>МБУ «Содержание и благоустройство». г. Раменское, ул. Советская, д. 36а</li> <li>ООО «Меркурий». г. Жуковский, ул. Праволинейная, д. 33, офис 211 (МКУ «ТУ Быково»).</li> <li>ООО «ССК». с. Зюзино (в МКУ «ТУ Вялковское»).</li> <li>АО «Московское областное объединение по ремонту и строительству городских дорог». г. Домодедово, ул. Промышленная, д. 21, литер Б22 (МКУ «ТУ Гжельское», МКУ «ТУ Чулковское»).</li> <li>ООО «Стройальянс». г. Москва, ул. Маршала Бирюзова, д. 35, к2, пом III ком 1, 2 оф 1, рм 1/9 (МКУ «ТУ Родники»).</li> <li>ИП Карпенко Андрей Николаевич. с. Ульянино, д. 102 (МКУ «ТУ Ульянинское»).</li> <li>ИП Рябов А.В. д.п. Родники (МКУ «ТУ Верейское»).</li> <li>МКУ «ТУ Островецкое». д. Островцы, Центральная ул., д. 24 (МКУ «ТУ Островецкое»).</li> <li>ООО «Альтарес». г. Озёры, ул. Калинина, д. 2 (МКУ «ТУ Софьинское»).</li> <li>ОАО «Раменское ДРСУ». г. Раменское, ул. Михалевича, д.53-а (МКУ «ТУ Сафоновское», МКУ «ТУ Удельная», МКУ «ТУ Ильинский»).</li> <li>ООО «КонтинентСтрой», г. Москва, ул. Карачаровская 2-я, д. 1, стр.1, ком. 171, оф. А8С (МКУ «ТУ Удельная»).</li> <li>ООО «СОЮЗСТРОЙРЕСТАВРАЦИЯ» д. Сафоново, ул. Раменская, д. 77Б (МКУ «ТУ Ильинский»)</li> </ul> |                        |         |         |  |
| 5. | Комплекс по переработке отходов           | КПО «Восток».<br><i>Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |         |         |  |
| 6. | Завод термического обезвреживания отходов | ЗТО «Воскресенск».<br><i>Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         |         |  |
| 7. | Снегосвалки                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>территория земельного участка с координатами 55.587834, 38.246334, площадью 39 000 кв.м., находящегося на участке неразграниченной государственной собственности по адресу: Московская область, г. Раменское, к востоку от кадастрового участка 50:23:0020284:983</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |         |         |  |



## 5.7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Генеральная схема санитарной очистки территории Раменского городского округа Московской области представляет собой геоинформационный проект, в котором представлены основные объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории (см. *Раздел 5.6*), а также приведены ключевые количественные и целевые показатели системы санитарной очистки в муниципальном образовании.

*Картографические материалы представлены отдельным документом.*



1. СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202102050027?index=0&rangeSize=1>
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902299529>.
3. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89.
4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902065388>
5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978. – URL: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294814/4294814897.htm>
6. ГОСТ Р 50597-2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.
7. Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27.03.2003 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901877221>
8. Приказ Госстроя РФ № 139 от 09.12.1999 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» (МДК 2-02.01). – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200032091>
9. Федеральный закон от 24.06.1998 №89–ФЗ «Об отходах производства и потребления». URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19109/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/)
10. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_44571/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/)
11. Лебедев Д.А., Никанорова А.А. Раздельное накопление и сбор отходов: перспективы и возможности // Гидрометеорология и экология. – 2020. – № 61. – С. 507–520.
12. Никанорова А.А., Лебедев Д.А., Никаноров П.А., Пименов А.Н., Венцюлис Л.С. Перспективы извлечения вторичных материальных ресурсов из ТКО в Ленинградской области // Региональная экология. – 2019. – № 56. – С. 72–85.
13. Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. Утверждены начальником Главного управления жилищного хозяйства, Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15.03.1985. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200041493>
14. Венцюлис Л.С. Система обращения с отходами: принципы организации и оценочные критерии. – СПб: Изд-во ПИЯФ РАН, 2007. – 207 с.
15. Лебедева, А.А. Индикаторный подход при оценке качества системы обращения с отходами // Экология урбанизированных территорий. – 2010. – №1. – С. 63 – 67.
16. Правила санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве. Утверждены Постановлением Правительства Москвы от 09 ноября 1999 г. № 1018.
17. Скорик, Ю.И. Зонирование территории российской федерации с учетом риска загрязнения окружающей среды отходами // Научно-информационный бюллетень «Экологическая безопасность» – 2007. – №1–2 (17–18). – С.42 – 48.
18. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 №152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации». – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=317765#05786240355996519>
19. Мирный А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник – М.: АКХ им. К.Д. Памфилова, 2005. – 326 с.
20. Абрамов Н.Ф. Отходы мегаполиса: морфологический и фракционный состав // Твердые Бытовые Отходы. – 2009. – №9. – С. 42-45.
21. Михайлова, Н.В. Современный грохот для сепарации коммунальных отходов // Рециклинг отходов – 2008. – №.4 (16) – С.16 – 17.
22. Лебедева, А.А. Типизация потоков отходов производства и потребления на примере Ленинградской области // Материалы Второй международной конференции «Проблемы и перспективы современной медицины, биологии и экологии», 24 мая – 2 июня 2010 года. СибГМУ – Томск: Изд-во: ООО «Крокус», 2010. – С.29 – 30.
23. Венцюлис Л.С., Чусов А.Н. Твёрдые коммунальные отходы – одна из основных проблем России. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 502 с.
24. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200006959>



25. Венцюлис Л.С. Эколого-экономическая эффективность систем обращения с ТКО в регионах водосборного бассейна Финского залива // Региональная экология. – 2017. – № 1 (47). – С. 16 – 20.
26. СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/456054197>
27. Айзенберг, Ю. Компактные люминесцентные лампы. Покупать или нет? [Электронный ресурс]. – 2002 г. – URL: <http://www.illuminator.ru/>.
28. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99 – ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_113658/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/)
29. Зуева Л.П. Отходы учреждений здравоохранения: современное состояние проблемы, пути решения. – СПб: Санкт-Петербургский медицинский информационно-аналитический центр Городской координационно-методический отдел Городской организационно-методический отдел клинической эпидемиологии Общество контроля госпитальных инфекций Медико-социальный Фонд им. В.А. Башенина, 2003. – 43 с.
30. Методические рекомендации по обращению с опасными биологическими отходами [Электронный ресурс] – Официальный сайт «Международная Ассамблея столиц и крупных городов (МАГ)». – М., 2014 г. – Режим доступа: <http://www.e-gorod.ru/documents/programs/eko-mag/bio-waste.htm>
31. Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25.08.2008 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS». – URL: <http://base.garant.ru/12162134/>
32. Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/420276058>
33. Приказ Минжилкомхоза РСФСР № 176 от 27 июня 1989 г. «Об утверждении Нормативов численности работников полигонов для твердых бытовых отходов».
34. Дикинис А.В. Аспекты выбора технологий обезвреживания и утилизации опасных отходов // Экология и промышленность России – М., Изд-во: ЗАО «Калвис», – №. 6, 2010 г. – С. 52 – 55.
35. Донченко, В.К. Многоуровневые модели для оценки рисков и ущербов от полигонов ТБО // Методические проблемы экологической безопасности – 2008. – С.300 – 309.
36. СанПиН 2.1.7.1038 – 01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТКО. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901789953>
37. ОДМ 218.2.018-2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 г. № 203-р.
38. Никанорова А.А., Фураева Д.И., Лебедев Д.А. Учет климатических особенностей российской федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами // Ученые записки РГГМУ. – 2019. – №57. – С. 98–116.
39. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Московской области (в редакции от 17.11.2020). – URL: <https://mgkh.mosreg.ru/dokumenty/normotvorchestvo/postanovleniya/16-12-2020-15-51-52-postanovlenie-pravitelstva-moskovskoy-oblasti-ot>
40. Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории Московской области. Утвержден распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 19.04.2018 г. №159-ПМ (в редакции распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области от 26.06.2019 №350-ПБ). – URL: <https://mgkh.mosreg.ru/download/document/4724739>
41. Официальный сайт Правительства Московской области. – URL: <https://mosreg.ru>
42. Распоряжение Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 24.04.2019 № 229-РВ «Об утверждении регламента взаимодействия органа местного самоуправления, регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами и владельца индивидуального жилого строения» (в редакции распоряжения Министерства жилищно-коммунального хозяйства Московской области от 19.07.2019 № 408-ПБ). – URL: <https://mgkh.mosreg.ru/dokumenty/normotvorchestvo/rasporyazheniya/05-08-2019-09-41-11-rasporyazhenie-408-rv-ot-19-07-2019-o-vnesenii-izm>
43. Баловнев, В.И. Подметально-уборочные машины. Устройство, основы расчета. Учебное пособие. – М., Изд-во: МАДИ, 2016 г. – 144 с.



# ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

| ТЕРМИН                                                                                                                                                            | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения. | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| БИОТУАЛЕТ                                                                                                                                                         | устройство для переработки фекальных отходов в органическое удобрение путем использования биологического процесса окисления, активизированного электроподогревом или химическими добавками.                                                                                                                   | СП 53.13330.2019. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения                                                                                                |
| БЛАГОПРИЯТНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА                                                                                                                                    | окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно–антропогенных объектов.                                                                                                                                                   | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                               |
| БЛАГОУСТРОЕННЫЕ ДОМОВЛАДЕНИЯ                                                                                                                                      | домовладения с центральным отоплением, канализацией, водопроводом.                                                                                                                                                                                                                                            | СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.                                                               |
| БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ                                                                                                                                        | комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния участка.                               | СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.                                                                                                               |
| БУНКЕР                                                                                                                                                            | мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.                                                                                                                                                                                                                                    | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 |
| ВИД ОТХОДОВ                                                                                                                                                       | совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.                                                                                                                                                                                                           | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ                                                                                                                                             | негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.                                                                                                                                            | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                               |
| ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ                                                                                                                                                   | вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.                                                                                                                                                                               | ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.                                                                                                                       |
| ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ВМР)                                                                                                                              | отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки.                                                                                                                         | ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.                                                                                                            |
| ВЫВОЗ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ                                                                                                                                | транспортирование твердых коммунальных отходов от мест (площадок) их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.                                                                                                                | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской                                                                                          |



| ТЕРМИН                                  | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ГО                                      | городской округ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156                                                                                                                                        |
| ГРАНИЦА ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ                 | линия, ограничивающая размещение жилых зданий, строений, наземных сооружений и отстоящая от красной линии на расстояние, которое определяется градостроительными нормативами.                                                                                                                                                                                                 | СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».                                                                                                        |
| ГРУППЫ ОДНОРОДНЫХ ОТХОДОВ               | отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).                                                                                                                                                                                     | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                                            |
| ДЕМЕРКУРИЗАТОРЫ                         | вещества, которые вступают в химическое взаимодействие с металлической ртутью и (или) ее соединениями, в результате чего образуются устойчивые и малотоксичные соединения.                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ                  | обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ                | обезвреживание помещений (их поверхности или объема), зараженных металлической ртутью, ее парами или солями.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |
| ДОРОЖНАЯ МАШИНА                         | машины, предназначенные для производства дорожных работ при строительстве автомобильных дорог (машины и оборудование для устройства дорожных конструкций), при ремонте и содержании дорог (машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог).                                                                                                               | ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. |
| ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ                        | отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.                                                                                                                                                |
| ЖИЛОЙ РАЙОН                             | структурный элемент селитебной территории площадью, как правило, от 80 до 250 га, в пределах которого размещаются учреждения и предприятия с радиусом обслуживания не более 1500 м, а также часть объектов городского значения; границами, как правило, являются труднопреодолимые естественные и искусственные рубежи, магистральные улицы и дороги общегородского значения. | СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.                                                                                         |
| ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ            | поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.                                                                                                                                                                                                                | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                                                        |
| ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО                   | вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.                                                                                                                               | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                                                        |
| ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ                     | изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.                                                                                                                                                                                                            | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                                            |
| ЗТО (ЗАВОД ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ) | предприятие (объект обезвреживания отходов), использующее технологию термического обезвреживания для уменьшения массы отходов, изменения их состава, физических и химических свойств посредством сжигания.                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |



| ТЕРМИН                                       | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЗИМНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГИ                     | работы и мероприятия по защите дороги в зимний период от снежных отложений, заносов и лавин, очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.                                                                                                                                                | ОДМ 218.5.006-2008<br>Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.                                           |
| ЗОНА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ                   | территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»<br>Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 –ФЗ.                                                    |
| ИЖД<br>ИЖС                                   | индивидуальный жилой дом<br>индивидуальный жилой сектор (строительство) форма обеспечения граждан жилищем путем строительства домов на праве личной собственности, выполняемого при непосредственном участии граждан или за их счет.                                                                                                          | СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства                                                                                                                    |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ                        | применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.                                                                                                                                                                                                                          | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| КАТЕГОРИЯ УЛИЦ                               | (классификация) магистралей, улиц, проездов в зависимости от интенсивности движения транспорта и особенностей, предъявляемых к их эксплуатации и содержанию.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
| КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ                    | состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.                                                                                                                                                                                                   | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                               |
| КЛАСС ОПАСНОСТИ (ТОКСИЧНОСТИ) ОТХОДОВ (К.О.) | числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                                                                                                              |
| КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ)        | люминесцентные лампы с электронными балластами, которые можно включать в патроны E27 и E14 вместо ламп накаливания.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |
| КОНТЕЙНЕР                                    | мусоросборник, предназначенный для складирования твёрдых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.                                                                                                                                                                                                                       | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 |
| КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА                        | место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров. | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 |
| КПО (КОМПЛЕКС ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ)           | техногенный объект, оснащенный оборудованием для обработки, переработки отходов (например, автоматическими сортировочными линиями, площадками для производства компоста из органических отходов, а также системами контроля доступа на объект с передачей данных о балансе масс отходов и т.п.).                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| КРАСНЫЕ ЛИНИИ                                | линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены сети                                                                                                                                                             | «Градостроительный кодекс Российской Федерации».<br>Федеральный закон от                                                                                                                               |



| ТЕРМИН                                       | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ИСТОЧНИК                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | инженерно-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.                                                                                                                                        | 22 декабря 2004 г. № 190 – ФЗ.                                                                                                                    |
| ЛАНДШАФТНО–РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ          | включает леса, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.                                                                                       | СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.           |
| ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ             | аварийно–спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации, прекращение действия характерных для нее опасных факторов. | «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 – ФЗ. |
| ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ                  | предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.                                                                                                                         | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                              |
| ЛОМ И ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ | пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий                               | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                              |
| ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА                         | газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который в свою очередь светится под воздействием ультрафиолетового излучения разряда; сам разряд тоже излучает видимый свет, но в значительно меньшей степени.                                                                                            |                                                                                                                                                   |
| МАКУЛАТУРА                                   | бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги.                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ Р 55090-2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.                                             |
| МЕСТО ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ              | территория или пространство потенциального местонахождения большого количества людей, куда каждый гражданин может попасть свободно или платя за вход. В проекте к местам общественного пользования относятся парки, площади, пляжи, рынки, кладбища, дворы, автостоянки и т.п.                                                                    |                                                                                                                                                   |
| МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛОМ (МЕТАЛЛОЛОМ)               | Металлические изделия или металлические части изделий, зданий и сооружений, пришедшие в негодность и утратившие эксплуатационную ценность.                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 16482-70 Металлы черные вторичные. Термины и определения.                                                                                    |
| МКД                                          | многоквартирный дом, жилое здание, включающее две и более квартиры, помещения общего пользования и общие инженерные системы                                                                                                                                                                                                                       | СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3)                               |
| МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТКО                   | содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |
| МОЩНОСТЬ ПОЛИГОНА                            | количество захораниваемых отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.                                     |



| ТЕРМИН                                           | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МУСОРОВОЗ                                        | транспортное средство категории N, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 |
| МУСОРОПРОВОД                                     | составная часть комплекса инженерного оборудования зданий, предназначенного для приема, вертикального транспортирования и временного хранения ТКО.                                                                                                                                                                                                                                                                         | СП 31-108-2002<br>Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.                                                                                                                              |
| МУСОРОСБОРНАЯ КАМЕРА                             | помещение в здании для временного хранения ТКО в контейнерах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | СП 31-108-2002<br>Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.                                                                                                                              |
| МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС (МСК)               | станция (комплекс оборудования), на которой осуществляется сортировка, первичная обработка вторичного сырья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        |
| НАДВОРНАЯ УБОРНАЯ                                | легкая постройка, размещаемая над выгребной ямой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | СП 53.13330.2019.<br>Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения                                                                                             |
| НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ                               | складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| НЕБЛАГОУСТРОЕННЫЕ ДОМОВЛАДЕНИЯ                   | домовладения с местным отоплением на твердом топливе, без канализации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | СП 42.13330.2016<br>Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.<br>Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.                                                          |
| НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ ОТХОДОВ               | территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.                                                                                                                    |
| НОРМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ                                 | площадь озелененных территорий общего пользования, приходящаяся на одного жителя.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения.                                                                                                                                               |
| НОРМАТИВ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ | среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| НОРМАТИВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ                     | установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ                           | уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду. | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| ОБРАБОТКА ОТХОДОВ                                | предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |



| ТЕРМИН                                                  | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ                                    | деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                 | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                |
| ОБЪЕКТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ                             | предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I-V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.                                                                                                                                                                         | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                |
| ОБЪЕКТЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ                          | специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.                                                                                               | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                |
| ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ                              | специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.                   | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                |
| ОГОРОДНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК                             | земельный участок, предназначенный для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур с правом размещения хозяйственных построек, не являющихся объектами недвижимости, предназначенных для хранения инвентаря и урожая сельскохозяйственных культур                                                                            | «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217–ФЗ. |
| ОЗЕЛЕНЕНИЕ ДОРОГИ                                       | работы по созданию лесных насаждений и посеву трав в полосе отвода, необходимых для защиты от снежных и песчаных заносов, ветровой и водной эрозии, для эстетического и архитектурно-художественного оформления дороги, а также работы по уходу за элементами озеленения.                                                                                                        | Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88).                                                                                        |
| ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ                           | комплекс мероприятий по созданию и использованию зеленых насаждений в населенных пунктах.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |
| ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА                                        | совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.                                                                                                                                                                                                                                                           | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                            |
| ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ | индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.                                                                                                                                                                                   | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                            |
| ОПН                                                     | открытая площадка для накопления ТКО – огражденный земельный участок, обустроенный в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенный для складирования ТКО на срок не более 11 месяцев. |                                                                                                                                                                                                     |
| ОТХОДЫ БЕЗОПАСНЫЕ                                       | отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.                                                                                                                    |
| ОТХОДЫ БИОЛОГИЧЕСКИЕ (1)                                | трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных; бортированные и мертворожденные плоды; ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные                                                                                                                                                                                                    | «Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов»                                                                                                              |



| ТЕРМИН                                                  | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ИСТОЧНИК                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | после ветеринарно–санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо–, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах; другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.                                                                                                                                                                                         | (утв. Минсельхозпродом РФ 04.12.1995 N 13-7-2/469)                                                           |
| ОТХОДЫ БИОЛОГИЧЕСКИЕ (2)                                | биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.                                                                                                                    | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                    |
| ОТХОДЫ БЫТОВЫЕ                                          | отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                    |
| ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ                                        | отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                    |
| ОТХОДЫ ЛЕЧЕБНО–ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (ОТХОДЫ ЛПУ) | материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                    |
| ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ                                      | все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, а также деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях. | «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ. |
| ОТХОДЫ ОПАСНЫЕ                                          | отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды. К опасным отходам относят отходы 1–3 классов опасности – преимущественно промышленные, медицинские и биологические, также можно также отнести часть строительных и бытовых отходов (люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты и др.).              | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                    |
| ОТХОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРОВ                         | отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                         |
| ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (1)                   | вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.                                                                                     | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                         |
| ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (2)                   | остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ Р 54098-2010.<br>Ресурсосбережение.<br>Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.           |



| ТЕРМИН                                                 | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОТХОДЫ ЖИДКИЕ<br>БЫТОВЫЕ<br>(ЖБО)                      | хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности населения и сбрасываемые в сооружения и устройства, не подключенные (технологически не присоединенные) к централизованной системе водоотведения и предназначенные для приема и накопления сточных вод;                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
| ОТХОДЫ ТВЕРДЫЕ<br>КОММУНАЛЬНЫЕ (ТКО)                   | отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| ОТХОДЫ<br>КРУПНОГАБАРИТНЫЕ<br>(КГО) (1)                | бытовые отходы, крупные габариты которых требуют специальных подходов и оборудования при обращении с ними.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ Р 56222-2014<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения в области материалов.                                                                                        |
| ОТХОДЫ<br>КРУПНОГАБАРИТНЫЕ<br>(КГО) (2)                | твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 |
| ОТХОДЫ ОТ<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЯ<br>ТОВАРОВ                  | готовые товары (продукция), утратившие полностью или частично свои потребительские свойства и складированные их собственником в месте сбора отходов, либо переданные в соответствии с договором или законодательством Российской Федерации лицу, осуществляющему обработку, утилизацию отходов, либо брошенные или иным образом оставленные собственником с целью отказаться от права собственности на них.                                                                                                        | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                   |
| ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ<br>СРЕДЫ (ПРИ УТИЛИЗАЦИИ<br>ОТХОДОВ) | система государственных, ведомственных и общественных мер, обеспечивающих отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов.                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                                                                                                              |
| ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА<br>ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ              | вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.                                                                                                                                                                                                                                                                       | «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.                                                                                                                               |
| ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ                                    | деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве сырья, энергии, изделий и материалов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                                                                                                              |
| ПОЛИГОН ДЛЯ ТКО                                        | комплексы природоохранных сооружений, предназначенные для захоронения, изоляции и обезвреживания ТКО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.                                                                                                                                                                                                                                   | Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 2 ноября 1996 г.                                        |
| ПОТРЕБИТЕЛЬ                                            | собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и                                                                                                                                                      |



| ТЕРМИН                                                                                       | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.                                                                                                                                                                                                      | внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156                   |
| ПРИЛЕГАЮЩАЯ ТЕРРИТОРИЯ                                                                       | территория, непосредственно примыкающая к границам здания или сооружения, ограждению, строительной площадке, объектам торговли, рекламы и иным объектам, находящимся на балансе, в собственности, владении, аренде у юридических или физических лиц, в т. ч. и у индивидуальных предпринимателей.                            |                                                                                                                                                                        |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ                                                                  | предназначена для размещения промышленных предприятий и связанных с ними объектов, комплексов научных учреждений с их опытными производствами, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта, путей внегородского и пригородного сообщений.                                                                 | СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.                               |
| ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ПГМ)                                                            | твердые (сыпучие) или жидкие дорожно-эксплуатационные материалы (фрикционные, химические) или их смеси, применяемые для борьбы с зимней скользкостью на автомобильных дорогах                                                                                                                                                | ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.              |
| РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ (РАО)                                                                   | Неподлежащие дальнейшему использованию изделия, материалы, вещества и биологические объекты, содержащие радионуклиды в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами радиационной безопасности                                                                                                       | ГОСТ Р 50996-96 Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.                                                                |
| РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ                                                                           | хранение и захоронение отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                   |
| РЕЕСТР МЕСТ (ПЛОЩАДОК) НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ                               | база данных о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов.                                                                                                                                                                                                                                                    | Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра». |
| РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР) | оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора. | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                   |
| РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТКО                                                                   | комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.                                                                                                                                                                                                             | СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.                                                          |
| РСО (РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ)                                                                | раздельное накопление твердых коммунальных отходов. РСО предполагает накопление различных видов отходов (компонент отходов) в различных контейнерах, предназначенных для их накопления.                                                                                                                                      | Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Московской области. Постановлением Правительства Московской                 |



| ТЕРМИН                                                       | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| САДОВОДЧЕСКОЕ ИЛИ ОГОРОДНИЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО | некоммерческая организация (вид товарищества собственников недвижимости), созданная собственниками садовых земельных участков или огородных земельных участков, а также гражданами, желающими приобрести такие участки в соответствии с земельным законодательством, для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур.                                                                                                                 | области от 22.12.2016 №984/47.                                                                                                                                                                                          |
| САДОВЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК                                    | земельный участок, предназначенный для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур с правом размещения садовых домов, жилых домов, хозяйственных построек и гаражей                                                                                                                                                                                                                                                                   | «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217-ФЗ.                     |
| САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)                                | обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими нормами, и правилами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам. | СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200 – 03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.                                                                                              |
| САНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ                                     | т.е. разрешенные органами исполнительной власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенные в соответствии с СНИП. Являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНИП.                                                                                                              | О «Временных методических рекомендациях по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в РФ». Письмо министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 11 июля 1995 г. № 01-11/29-2002. |
| СБОР ОТХОДОВ                                                 | прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.                                                                                                                                    |
| СЕЛИТЕБНАЯ ТЕРРИТОРИЯ                                        | предназначена: для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутрипоселенческого сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.                                                                                                 | СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.                                                                                 |
| СКЛАДИРОВАНИЕ ОТХОДОВ                                        | деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.                                                                                                                                        |
| СМЕШАННЫЕ ОТХОДЫ                                             | виды ТКО, в том числе не подлежащие утилизации, такие как: пищевые отходы, загрязненная упаковка от пищевых продуктов, средства личной гигиены.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области. Распоряжение Министерства экологии и природопользования                                       |



| ТЕРМИН                                                                                                                                             | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ИСТОЧНИК                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СОДЕРЖАНИЕ<br>АВТОМОБИЛЬНОЙ<br>ДОРОГИ                                                                                                              | выполняемый в течение всего года (с учётом сезона) на всём протяжении дороги комплекс работ по уходу за дорогой, дорожными сооружениями и полосой отвода, по профилактике и устранению постоянно возникающих мелких повреждений, по организации и обеспечению безопасности движения, а также по зимнему содержанию и озеленению дороги. | Московской области от 19.04.2018 г. №159-РМ<br>Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88).                                                                      |
| СТАНДАРТ РСО                                                                                                                                       | единый стандарт оформления системы раздельного накопления ТКО на территории Московской области                                                                                                                                                                                                                                          | Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области.<br>Распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 19.04.2018 г. №159-РМ |
| СТЕКЛОБОЙ                                                                                                                                          | отходы, представляющие собой осколки стекла и (или) оплавленное стекло.                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                                                                                                                                        |
| СТОЧНЫЕ ВОДЫ                                                                                                                                       | жидкие сбросы населенных пунктов с примесью атмосферных и производственных вод.                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 30772-2001.<br>Ресурсосбережение.<br>Обращение с отходами.<br>Термины и определения.                                                                                                                                        |
| СУХИЕ ОТХОДЫ                                                                                                                                       | виды ТКО, подлежащие утилизации, а именно: бумага, картон, пластик, полиэтилен, металл, стекло, – годные к вторичной переработке, не загрязненные пищевыми отходами.                                                                                                                                                                    | Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Московской области.<br>Распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 19.04.2018 г. №159-РМ |
| ТЕРРИТОРИЯ ВЕДЕНИЯ<br>ГРАЖДАНАМИ<br>САДОВОДСТВА ИЛИ<br>ОГОРОДНИЧЕСТВА ДЛЯ<br>СОБСТВЕННЫХ НУЖД<br>(ТЕРРИТОРИЯ<br>САДОВОДСТВА ИЛИ<br>ОГОРОДНИЧЕСТВА) | территория, границы которой определяются в соответствии с утвержденной в отношении этой территории документацией по планировке территории                                                                                                                                                                                               | «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217–ФЗ.                              |
| ТЕРРИТОРИЯ<br>ПРЕДПРИЯТИЙ,<br>ОРГАНИЗАЦИЙ,<br>УЧРЕЖДЕНИЙ И ИНЫХ<br>ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ<br>СУБЪЕКТОВ                                                      | часть территории, имеющая площадь, границы, местоположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в Государственном земельном кадастре, переданная (закрепленная) целевым назначением за юридическими или физическими лицами на правах, предусмотренных законодательством.                                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
| ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ<br>ОТХОДОВ                                                                                                                       | перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.                                                                                                                           | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.                                                                                                                                             |
| УЛИЦА                                                                                                                                              | территория, предназначенная для движения транспорта и пешеходов, включающая двухполосную проезжую часть, обочины, кюветы и укрепляющие бермы.                                                                                                                                                                                           | СП 42.13330.2016<br>Градостроительство.<br>Планировка и застройка городских и сельских поселений.<br>Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.                                                                                 |
| УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ                                                                                                                                 | использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг,                                                                                                                                                                                                                                           | «Об отходах производства и потребления». Федеральный                                                                                                                                                                             |



| ТЕРМИН                                                               | ОПРЕДЕЛЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ИСТОЧНИК                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона № 89 – ФЗ (энергетическая утилизация). | закон от 24.06.1998 г. № 89 – ФЗ.                                                                    |
| ФАНДОМАТ<br>(АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ<br>ПУНКТ ПРИЕМА<br>ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ) | роботизированный агрегат, вымывающий вторичную (возвратную) тару, обычно алюминиевые банки и бутылки из полиэтилентерефталата (ПЭТ) у населения в обмен на небольшое денежное вознаграждение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ<br>ТКО                                            | это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера, что оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспорта, так и на параметры оборудования мусороперерабатывающих заводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Твердые бытовые отходы:<br>Справочник / В.Г. Систер, А.Н. Мирный, Л.С. Скворцов – М., 2001. – 320 с. |
| ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ                                                     | складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89 – ФЗ.               |
| ЭКОМОБИЛЬ                                                            | мобильный передвижной пункт приема опасных отходов (отработанные компактные люминесцентные лампы, батарейки аккумуляторы и т.п.) или вторичного сырья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| ЭЛЕМЕНТЫ<br>БЛАГОУСТРОЙСТВА<br>ТЕРРИТОРИИ                            | декоративные, технические, планировочные, конструктивные устройства, растительные компоненты, различные виды оборудования и оформления, малые архитектурные формы, некапитальные нестационарные сооружения, наружная реклама и информация, применяемые как составные части благоустройства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | СП 82.13330.2016.<br>Благоустройство территорий.<br>Актуализированная редакция<br>СНиП III–10–75.    |



# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ РАМЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2022 ГОДУ

## Законы, кодексы и концепции

- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Федеральный закон от 21.12.1994 № 68–ФЗ.
- «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ.
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон от 30.03.1999 № 52–ФЗ.
- «Земельный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 25.10.2001 № 136–ФЗ.
- «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 № 7–ФЗ.
- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Федеральный закон от 06.10.2003 № 131–ФЗ.
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 29.04.2004 № 190–ФЗ.
- «О введении в действие жилищного кодекса Российской Федерации». Федеральный закон от 29.12.2004 № 189–ФЗ.
- «Водный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 03.06.2006 № 74–ФЗ.
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон от 22.07.2008 № 123–ФЗ.
- «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 04.05.2011 № 99–ФЗ.
- «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Федеральный закон от 21.11.2011 № 323–ФЗ.
- «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 23.11.2011 № 261–ФЗ.
- «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 № 217–ФЗ.

## Постановления, указы и распоряжения

- Приказ Департамента жилищно-коммунального хозяйства Министерства строительства РФ от 06.12.1994 № 13 «Об утверждении «Рекомендаций по нормированию и оплате труда работников предприятий внешнего благоустройства».
- Постановление Правительства РФ № 155 от 10.02.1997 «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких отходов». утратило силу с 01.01.2021 на основании постановления Правительства Российской Федерации от 11.07.2020 N 1036
- Приказ Госстроя РФ № 139 от 09.12.1999 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда».
- Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27.09.2003 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25.08.2008 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS».
- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1830-р от 01.12.2009 «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».
- Указ Президента Российской Федерации № 579 от 13.05.2010 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и Муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 298 от 14.08.2013 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 № 1520 «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров».
- Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными



отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641».

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 29.11.2016 № 766 «Об утверждении требований к аналитической информации, полученной на основе сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, порядка ее предоставления, а также формы запроса такой информации».
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
- Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».
- Приказ Росстата от 09.10.2020 №627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения».
- Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 1030 от 08.12.2020 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
- Письмо Минприроды России от 26.10.2020 № 05–25–53/28263 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов»).
- Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности».
- Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

### ГОСТы

- ГОСТ 16482–70. Межгосударственный стандарт. Металлы черные вторичные. Термины и определения.
- ГОСТ 18978-73 Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения.
- ГОСТ 4658–73. Межгосударственный стандарт. Ртуть. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007–76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 25834–83. Межгосударственный стандарт. Лампы электрические. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 9294–83. Элементы и батареи первичные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 12.3.031–83. Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.005–88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения.
- ГОСТ 6825–91 (МЭК 81–84). Государственный стандарт Союза ССР. Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения.
- ГОСТ Р 50996–96. Национальный стандарт Российской Федерации. Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
- ГОСТ Р 17.0.0.06–2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.
- ГОСТ 30772–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.



- ГОСТ 30775–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
- ГОСТ Р 51769–2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
- ГОСТ Р 52105–2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения.
- ГОСТ Р 52748–2007. Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения.
- ГОСТ Р МЭК 62281–2007. Безопасность при транспортировании первичных литиевых элементов и батарей, литиевых аккумуляторов и аккумуляторных батарей.
- ГОСТ Р 54098–2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
- ГОСТ Р 54564–2011. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 50646–2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги населению. Термины и определения.
- ГОСТ Р 55090–2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.
- ГОСТ Р 51617–2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Коммунальные услуги. Общие требования.
- ГОСТ Р 56222–2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.
- ГОСТ 12.0.004–2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- ГОСТ Р 50597–2017 Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.
- ГОСТ Р 57740–2017. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов.
- ГОСТ Р 58577–2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.

### Санитарные нормы и правила

- СанПиН 2.1.4.1074–01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
- СанПиН 2.1.4.1110–02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения.
- СанПиН 2.1.4.1175–02. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников.
- СанПиН 2.1.7.1322–03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 3.5.1378–03. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности.
- СанПиН 2.6.1.2523–09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
- СП 2.6.1.2612–10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
- СП 1.3.3118–13. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности).
- СП 3.5.3.3223–14. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий.
- СанПиН 3.5.2.3472–17. Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий в борьбе с членистоногими, имеющими эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение.
- СП 2.1.3678–20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг (действуют с 01.01.2021 по 01.01.2027).
- СП 2.3.6.3668–20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию (действуют с 01.01.2021 по 01.01.2027).



- СанПин 1.2.3685–21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (действуют с 01.03.2021 до 01.03.2027).
- СанПин 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (действуют с 01.03.2021 до 01.03.2027).

### Методические рекомендации и инструкции

- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978
- Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. Утверждены начальником Главного управления жилищного хозяйства, Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15.03.1985.
- Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства. Утверждены Приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 6 декабря 1994 г. № 13.
- Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации. Утверждены Письмом Минприроды России от 11.07.1995 № 01–11/29–2002.
- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 05.11.1996.
- Отраслевой дорожный методический документ. Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. Утвержден распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р.
- Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации. Утверждены постановлением Госстроя России от 21.08.2003 № 152.
- Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Приняты письмом Росавтодора от 17.03.2004 № ОС-28/1270-ис.
- Методические рекомендации по определению стоимости вывоза ТБО. Разработаны при участии Администраций города Сургута и города Белгорода, а также Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова от 2005 г.
- ОДМ 218.5.006–2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
- ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25.04.2012 № 203-р.

### Строительные нормы и правила

- СНиП 2.07.01–89. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений.
- СНиП 21–01–97 (СП 112.13330.2011). Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СНиП 31–04–2001 (СП 57.13330.2010). Складские здания и др.
- СП 12–136–2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ
- СП 31–108–2002. Свод правил по проектированию и строительству. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04–87.
- СП 62.13330.2011. СНиП 42–01–2002 Газораспределительные системы.
- СП 31.13330.2012. СНиП 2.04.02–84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03–85.
- СП 125.13330.2012. Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов. Актуализированная редакция СНиП 2.05.13–90.
- СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89.
- СП 30.13330.2016. СНиП 2.04.01–85 Внутренний водопровод и канализация зданий.
- СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23–05–95.
- СП 55.13330.2016. СНиП 31–02–2001 Дома жилые многоквартирные.
- СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.



- СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- СП 131.13330.2018. СНиП 23–01–99 Строительная климатология.
- СП 48.13330.2019. Организация строительства. СНиП 12–01–2004.
- СП 53.13330.2019. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения.
- СП 476.1325800.2020. Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ТОМУ 2. ОБРАЗЕЦ МАРШРУТНОГО ЛИСТА ДЛЯ МУСОРОВОЗА

«Утверждаю»  
Руководитель организации  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

График № \_\_\_\_\_

на вывоз твердых бытовых отходов кузовным мусоровозом № \_\_\_\_\_

Фамилия водителя \_\_\_\_\_  
Место обезвреживания \_\_\_\_\_  
Расстояние вывоза \_\_\_\_\_

| № п. п.                      | Организация | Адрес | Суточное накопление, м³ | Всего |
|------------------------------|-------------|-------|-------------------------|-------|
| 1-й рейс                     |             |       |                         |       |
| 1.                           |             |       |                         |       |
| 2.                           |             |       |                         |       |
| 3.                           |             |       |                         |       |
| 4.                           |             |       |                         |       |
| 5.                           |             |       |                         |       |
| Итого:                       |             |       |                         |       |
| Переезд на полигон и обратно |             |       |                         |       |
| 2-й рейс                     |             |       |                         |       |
| 1.                           |             |       |                         |       |
| 2.                           |             |       |                         |       |
| 3.                           |             |       |                         |       |
| 4.                           |             |       |                         |       |
| 5.                           |             |       |                         |       |
| Итого:                       |             |       |                         |       |
| Переезд на свалку и обратно  |             |       |                         |       |

Начальник эксплуатации \_\_\_\_\_ Мастер \_\_\_\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ТОМУ 2. ЖУРНАЛ ПРИЕМА ОТХОДОВ

Объект размещения отходов в \_\_\_\_\_  
(наименование населенного пункта)

Эксплуатирующая организация \_\_\_\_\_

| № п/п | Наименование организации (индивидуального предпринимателя) ФИО физического лица | Объем принимаемых отходов, их состав, класс опасности | Номер талона или договора | Подпись в приеме отходов | Подпись в сдаче отходов |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                                                     | 4                         | 5                        | 6                       |
| Дата  |                                                                                 |                                                       |                           |                          |                         |
|       |                                                                                 |                                                       |                           |                          |                         |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К ТОМУ 2. РЕЕСТР ЗАКЛЮЧАЕМЫХ ДОГОВОРОВ НА ВЫВОЗ И ПРИЕМ ОТХОДОВ

по объекту их размещения в \_\_\_\_\_  
(наименование населенного пункта)

| Номер договора | Кому выдан: Наименование организации (индивидуального предпринимателя) ФИО физического лица Адрес | Оказываемые услуги | Объем отходов, их состав, класс опасности | Утвержденный тариф за 1 м³ | Стоимость вывоза (приема) отходов | Подпись в получении экземпляра договора |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1              | 2                                                                                                 | 3                  | 4                                         | 5                          | 6                                 | 7                                       |
| Дата           |                                                                                                   |                    |                                           |                            |                                   |                                         |
|                |                                                                                                   |                    |                                           |                            |                                   |                                         |



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4 К ТОМУ 2. КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ДО 200 ТЫС. ЧЕЛ.

НПК «Механобр-техника» (г. Санкт-Петербург) предлагает комплексное решение проблемы переработки ТБО для населенных пунктов различной величины. Базовый вариант представляет собой мусороперерабатывающий завод с производительностью до 100 тыс.т ТБО в год. Он может обеспечить переработку мусора населенного пункта или района города, где проживает до 200 тыс. человек. Масштабируемые гибкие технологические решения позволяют на основе базового варианта проектировать и строить предприятия с объемом переработки ТБО от 10 до 400 тыс.т. в год ([www.mtspb.com](http://www.mtspb.com)).

Переработка вторичных материалов с использованием комплексов, поставляемых НПК «Механобр-техника», достаточно привлекательна для частных инвестиций в малые и средние предприятия, специализирующиеся на отдельных видах сырья.

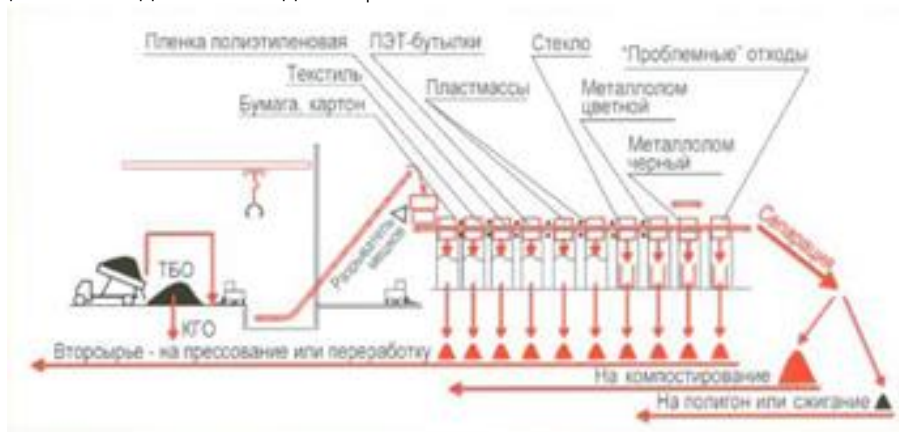


Рисунок П.5.1 – Комплексное предприятие по переработке твердых бытовых отходов

### Характерные особенности

В зависимости от требований заказчика комплекс технологических линий, предлагаемый НПК «Механобр-техника», может быть спроектирован для решения всех или части из нижеперечисленных задач:

- прием ТБО, доставляемых мусоровозами с на территорию предприятия;
- отбор и дробление крупногабаритного мусора (КГМ);
- сортировка ТБО с ручным отбором различных видов вторичного сырья на сортировочном конвейере механизированным отсевом не утилизируемой фракции;
- отбор черных металлов с применением магнитной сепарации;
- отбор цветных металлов с применением электродинамической сепарации;
- биологическая переработка органической части отходов в товарный компост;
- термическая переработка или прессование не утилизируемой части ТБО;
- прессование и кипование вторичного сырья;
- переработка различных видов вторичного сырья в товарную продукцию.

### Примечания:

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Поступающие на завод отходы проходят радиометрический контроль. Разгрузка отходов осуществляется на площадку или в отсеки приема ТБО в терминале ангарного типа. Отбор КГМ крупностью более 450 мм производится при помощи кран-балки, гидравлического манипулятора-грейфера или вручную. Однородные крупногабаритные отходы направляются непосредственно на переработку. Дробление остального КГМ осуществляется на специализированной линии на базе мощной валково-ножевой дробилки.

Отходы крупностью менее 450 мм проходят ручной отбор утилизируемых компонентов на одном или двух сортировочных конвейерах, имеющих от 6 до 24 рабочих постов каждый. Отобранные материалы сбрасываются в бункеры, под которыми могут устанавливаться подвижные контейнеры или конвейерные транспортеры, направляющие вторсырье на кипование или дальнейшую переработку. Предусмотрено механизированное выделение черного и цветного металла.

Сортировочная кабина оборудована приточно-вытяжной вентиляцией с подачей воздуха на рабочие места и вытяжкой из двух зон: верхней и нижней.

Не рассортированная часть отходов (балласт) транспортируется на дальнейшее обезвреживание. Предусмотрено несколько вариантов обращения с балластом (для крупного завода возможна их комбинация):

- дробление совместно с неиспользуемой частью КГМ и последующее сжигание с утилизацией тепла;
- сепарация органической составляющей и ее биокомпостирование с получением товарного продукта;
- прессование и вывоз на полигон;



Переработка различных видов вторичных материалов в товарный продукт происходит на специализированных технологических линиях, рассматриваемых отдельно.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

комплексных предприятий для переработки ТБО, разрабатываемых НПК «Механобр-техника»:

- экономичность утилизации ТБО;
- высокая рентабельность переработки вторичного сырья;
- отсутствие токсичных выбросов в атмосферу, загрязнения почв и водных ресурсов;
- комплексный подход, обеспечивающий максимально полное использование ресурсно-сырьевого потенциала ТБО;
- гибкая технологическая схема и адаптация большого числа параметров проекта к условиям заказчика;
- применение испытанных на практике инновационных технологий и надежного оборудования;
- инвестиционная привлекательность для малого бизнеса, проработанные лизинговые схемы финансирования.

### ПРИЛОЖЕНИЕ 5 К ТОМУ 2. ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОТХОДА 1 КЛАССА ОПАСНОСТИ «РТУТНЫЕ ЛАМПЫ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ТРУБКИ ОТРАБОТАННЫЕ И БРАК»

| Принято на склад временного хранения |            |        |        |                        | Передано на демеркуризацию в специализированную фирму |            |        |                        |        |                        |
|--------------------------------------|------------|--------|--------|------------------------|-------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------|--------|------------------------|
| Дата                                 | Марка ламп | Кол-во | Ф.И.О. | Подпись ответственного | Дата                                                  | Марка ламп | Кол-во | № акта приема-передачи | Ф.И.О. | Подпись ответственного |
|                                      |            |        |        |                        |                                                       |            |        |                        |        |                        |



## КАК ПРАВИЛЬНО ОБРАЩАТЬСЯ С РТУТНЫМИ ГРАДУСНИКАМИ И КОМПАКТНЫМИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ?



**Нельзя** выбрасывать энергосберегающие лампы и ртутные градусники в мусоропровод и уличные контейнеры для сбора ТКО;

**Запрещается** сбор и хранение отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутных градусников и/или их отходов с общим потоком ТКО.

Выделение ядовитого вещества в окружающую среду возможно только в случае **технического повреждения**.

## ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ЛОПНУЛА **ОДНА** ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА ИЛИ РАЗБИЛСЯ РТУТНЫЙ ГРАДУСНИК?

- 1** Удалить людей и животных из помещения, **отключить электроприборы** и **проветрить** помещение в течение 15-30 минут.
- 2** Собрать осколки лампы (или градусника) и пролитой ртути с помощью демеркуризационного набора или самостоятельно, в резиновых перчатках, используя бумагу / картон / клейкую ленту и **поместить в герметично закрытую стеклянную банку или пластиковый пакет**. Для сбора очень мелких частиц можно использовать влажную газетную бумагу или влажные салфетки.
- 3** **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЫЛЕСОС И ВЕНИК.**
- Произвести **влажную уборку** помещения нагретым до 70-80°C мыльно-содовым раствором, после обмыть водопроводной водой и протереть ветошью. После уборки **проветрить** помещение и **прополоскать** рот раствором 0,2 % перманганата калия.
- 4** Части разбитых ламп **передать на пункт приема** или склад отработанных люминесцентных ламп. Одежду и ветошь, на которые попали капли ртути и осколки лампы, нужно **выбросить**.

## ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЗОРВАЛИСЬ ИЛИ ЛОПНУЛИ **НЕСКОЛЬКО** ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП?

Удалить людей и животных из помещения, **отключить электроприборы** и **проветрить** помещению в течение 15-30 минут.

**Сообщить о чрезвычайной ситуации** диспетчеру по телефону **01** и вызвать специалистов по ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Ликвидация последствий ЧС, демеркуризация помещения.**

Проведение **лабораторного контроля** наличия остаточных паров ртути и эффективности работ по демеркуризации в лаборатории.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 7 К ТОМУ 2. РАСЧЕТ УБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ

Расчет производился по методике ОДМ 218.2.018–2012 Отраслевой дорожный методический документ методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог [37] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [5].

Таблица П.7.1 – Расчет **минимально необходимого** количества подметально-уборочных машин в Раменском ГО

| Показатель                                                    | Модель техники |                |                |                    |                         |
|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------------|
|                                                               | КО-806         | КО-823         | МТЗ-82         | КО-829А / КО-829Б1 | КО-318Д (вакуумная ПУМ) |
| <b>Производительность, м кв/смена</b>                         | <b>170 625</b> | <b>204 750</b> | <b>122 850</b> | <b>170 625</b>     | <b>87 360</b>           |
| Ширина распределения, м                                       | 2,5            | 3              | 1,8            | 2,5                | 2,4                     |
| Рабочая скорость распределителя, м/с                          | 4,2            | 4,2            | 4,2            | 4,2                | 2,2                     |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)      | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7                | 0,7                     |
| Число часов в 1 смене, ч                                      | 7              | 7              | 7              | 7                  | 7                       |
| Время холостых пробегов, ч                                    | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5                | 0,5                     |
| <b>Потребное количество техники</b>                           |                |                |                |                    |                         |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                | <b>14,7</b>    | <b>12,2</b>    | <b>20,4</b>    | <b>14,7</b>        | <b>2,9</b>              |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                          | <b>18,5</b>    | <b>15,4</b>    | <b>25,7</b>    | <b>18,5</b>        | <b>10,4</b>             |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                          | <b>1,4</b>     | <b>1,1</b>     | <b>1,9</b>     | <b>1,4</b>         | <b>0,3</b>              |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                       | <b>0,1</b>     | <b>0,1</b>     | <b>0,2</b>     | <b>0,1</b>         | <b>0,03</b>             |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                  | <b>1,2</b>     | <b>1,0</b>     | <b>1,7</b>     | <b>1,2</b>         | <b>0,2</b>              |
| <b>Площадь обработки, м кв (усовершенствованные покрытия)</b> |                |                |                |                    |                         |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                | 7 740 000      | 7 740 001      | 7 740 002      | 7 740 003          | 774 000                 |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                          | 9 778 320      | 9 778 321      | 9 778 322      | 9 778 323          | 2 812 320               |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                          | 714 880        | 714 880        | 714 880        | 714 880            | 714 880                 |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                       | 75 785         | 75 785         | 75 785         | 75 785             | 75 785                  |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                  | 653 520        | 653 520        | 653 520        | 653 520            | 653 520                 |
| Коэффициент цикла                                             | 14             | 14             | 14             | 14                 | 14                      |
| Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов машины           | 1,2            | 1,2            | 1,2            | 1,2                | 1,2                     |
| Число рабочих дней (смен) за сезон, сут.                      | 52             | 52             | 52             | 52                 | 52                      |

Таблица П.7.2 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции мойки и поливки в Раменском ГО

| Показатель                                                            | Модель техники (на выбор) |                |                |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                                                                       | КО-806                    | КО-829Б1       | КДМ МКУ-9      | КО-829А1       | МТЗ-82        |
| <b>Производительность, м кв/смена</b>                                 |                           |                |                |                |               |
| <b>Мойка, м кв/смена</b>                                              | <b>50 029</b>             | <b>79 149</b>  | <b>50 029</b>  | <b>50 029</b>  | <b>20 872</b> |
| <b>Полив, м кв./смена</b>                                             | <b>228 571</b>            | <b>327 341</b> | <b>228 571</b> | <b>228 571</b> | <b>76 696</b> |
| Вместимость распределителя, м куб                                     | 8                         | 12             | 8              | 8              | 3,5           |
| Плотность распределяемого материала, г/м куб.                         | 1000                      | 1000           | 1000           | 1000           | 1000          |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.         | 0,7                       | 0,7            | 0,7            | 0,7            | 0,7           |
| <i>Норма распределения:</i>                                           |                           |                |                |                |               |
| Мойка, кг/м кв.                                                       | 1,00                      | 1,00           | 1,00           | 1,00           | 1,00          |
| Полив, кг/м кв.                                                       | 0,25                      | 0,25           | 0,25           | 0,25           | 0,25          |
| <i>Ширина распределения:</i>                                          |                           |                |                |                |               |
| Мойка, м                                                              | 2,5                       | 5              | 2,5            | 2,5            | 1,8           |
| Полив, м                                                              | 25                        | 25             | 25             | 25             | 5             |
| Рабочая скорость распределителя, км/ч                                 | 20                        | 20             | 20             | 20             | 12            |
| Время загрузки распределителя, ч                                      | 0,5                       | 0,5            | 0,5            | 0,5            | 0,5           |
| Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км | 5                         | 5              | 5              | 5              | 5             |
| Транспортная скорость распределителя, км/ч                            | 45                        | 45             | 45             | 45             | 35            |
| Время расходования 1 бункера, ч                                       |                           |                |                |                |               |
| мойка, ч                                                              | 0,16                      | 0,12           | 0,16           | 0,16           | 0,16          |
| поливка, ч                                                            | 0,06                      | 0,10           | 0,06           | 0,06           | 0,23          |
| Продолжительность смены, ч                                            | 8                         | 8              | 8              | 8              | 8             |



| Показатель                                                                              | Модель техники (на выбор) |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                         | КО-806                    | КО-829Б1    | КДМ МКУ-9   | КО-829А1    | МТЗ-82      |
| Коэффициент цикла, ед.                                                                  | 5                         | 5           | 5           | 5           | 5           |
| Число дней работы в сезон, ед.                                                          | 52                        | 52          | 52          | 52          | 52          |
| <b>Площадь обработки, м кв.</b>                                                         |                           |             |             |             |             |
| <b>2022 - 2026 г. для мойки (усовершенствованные покрытия)</b>                          |                           |             |             |             |             |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                                          | 7 740 000                 | 7 740 000   | 7 740 000   | 7 740 000   | 7 740 000   |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 714 880                   | 714 880     | 714 880     | 714 880     | 714 880     |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 75 785                    | 75 785      | 75 785      | 75 785      | 75 785      |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 653 520                   | 653 520     | 653 520     | 653 520     | 653 520     |
| <b>2027–2037 гг. для мойки (усовершенствованные покрытия)</b>                           |                           |             |             |             |             |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                                    | 9 778 320                 | 9 778 320   | 9 778 320   | 9 778 320   | 9 778 320   |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 714 880                   | 714 880     | 714 880     | 714 880     | 714 880     |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 75 785                    | 75 785      | 75 785      | 75 785      | 75 785      |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 653 520                   | 653 520     | 653 520     | 653 520     | 653 520     |
| <b>2022 - 2026 г. для полива (усовершенствованные и неусовершенствованные покрытия)</b> |                           |             |             |             |             |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                                          | 10 963 200                | 10 963 200  | 10 963 200  | 10 963 200  | 10 963 200  |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 714 880                   | 714 880     | 714 880     | 714 880     | 714 880     |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 75 785                    | 75 785      | 75 785      | 75 785      | 75 785      |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 653 520                   | 653 520     | 653 520     | 653 520     | 653 520     |
| <b>2027–2037 гг. для полива (усовершенствованные и неусовершенствованные покрытия)</b>  |                           |             |             |             |             |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                                    | 13 001 520                | 13 001 520  | 13 001 520  | 13 001 520  | 13 001 520  |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 714 880                   | 714 880     | 714 880     | 714 880     | 714 880     |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 75 785                    | 75 785      | 75 785      | 75 785      | 75 785      |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 653 520                   | 653 520     | 653 520     | 653 520     | 653 520     |
| <b>Потребное количество техники, ед.</b>                                                |                           |             |             |             |             |
| <b>2022 - 2026 г. для мойки</b>                                                         | <b>21,2</b>               | <b>13,4</b> | <b>21,2</b> | <b>21,2</b> | <b>50,8</b> |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                                          | 17,9                      | 11,3        | 17,9        | 17,9        | 42,8        |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 1,6                       | 1,0         | 1,6         | 1,6         | 4,0         |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 0,2                       | 0,1         | 0,2         | 0,2         | 0,4         |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 1,5                       | 1,0         | 1,5         | 1,5         | 3,6         |
| <b>2022 - 2026 г. для полива</b>                                                        | <b>6,3</b>                | <b>4,4</b>  | <b>6,3</b>  | <b>6,3</b>  | <b>18,7</b> |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                                          | 5,5                       | 3,9         | 5,5         | 5,5         | 16,5        |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 0,4                       | 0,3         | 0,4         | 0,4         | 1,1         |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 0,03                      | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,1         |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 0,3                       | 0,2         | 0,3         | 0,3         | 1,0         |
| <b>2027–2037 гг. для мойки</b>                                                          | <b>25,9</b>               | <b>16,4</b> | <b>25,9</b> | <b>25,9</b> | <b>62,0</b> |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                                    | 22,6                      | 14,3        | 22,6        | 22,6        | 54,1        |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 1,6                       | 1,0         | 1,6         | 1,6         | 4,0         |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 0,2                       | 0,1         | 0,2         | 0,2         | 0,4         |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 1,5                       | 1,0         | 1,5         | 1,5         | 3,6         |
| <b>2027–2037 гг. для полива</b>                                                         | <b>7,3</b>                | <b>5,1</b>  | <b>7,3</b>  | <b>7,3</b>  | <b>21,7</b> |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                                    | 6,6                       | 4,6         | 6,6         | 6,6         | 19,6        |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                                    | 0,4                       | 0,3         | 0,4         | 0,4         | 1,1         |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                                                 | 0,03                      | 0,04        | 0,04        | 0,04        | 0,1         |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                                            | 0,3                       | 0,2         | 0,3         | 0,3         | 1,0         |

Таблица П.7.3 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции снегоочистки в Раменском ГО

| Показатель                                               | Модель техники                  |                |               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|
|                                                          | КО-806/<br>КО-829А/<br>КО-829Б1 | КО-823         | МТЗ-82        |
| <b>Производительность, м кв/ч</b>                        | <b>126 000</b>                  | <b>151 200</b> | <b>68 040</b> |
| Ширина распределения, м                                  | 2,5                             | 3              | 1,8           |
| Рабочая скорость распределителя, км/ч                    | 20,0                            | 20,0           | 15,0          |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85) | 0,7                             | 0,7            | 0,7           |
| <b>Потребное количество техники</b>                      |                                 |                |               |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                           | <b>14,5</b>                     | <b>12,1</b>    | <b>26,9</b>   |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                     | <b>17,2</b>                     | <b>14,3</b>    | <b>31,8</b>   |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                     | <b>0,9</b>                      | <b>0,8</b>     | <b>1,8</b>    |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО)                  | <b>0,1</b>                      | <b>0,1</b>     | <b>0,2</b>    |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                             | <b>0,9</b>                      | <b>0,7</b>     | <b>1,6</b>    |
| <b>Площадь обработки, м кв (все покрытия)</b>            |                                 |                |               |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                           | 10 963 200                      | 10 963 200     | 10 963 200    |



| Показатель                                               | Модель техники                  |            |            |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|------------|
|                                                          | КО-806/<br>КО-829А/<br>КО-829Б1 | КО-823     | МТЗ-82     |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                     | 13 001 520                      | 13 001 520 | 13 001 520 |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                     | 714 880                         | 714 880    | 714 880    |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКиО)                  | 75 785                          | 75 785     | 75 785     |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                             | 653 520                         | 653 520    | 653 520    |
| Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч | 6                               | 6          | 6          |

Таблица П.7.4 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции распределения противогололедных реагентов в Раменском ГО

| Показатель                                                            | Модель техники (на выбор) |                   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                       | КО-806/ КО-829А/ КО-829Б1 | МТЗ-82            | УКМ-2500М         |
| <b>Производительность, м кв/ч</b>                                     |                           |                   |                   |
| <i>Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч</i>                          | <b>62 682</b>             | <b>15 084</b>     | <b>16 661</b>     |
| <i>Обработка хлоридом кальция, м кв/ч</i>                             | <b>62 436</b>             | <b>15 057</b>     | <b>16 555</b>     |
| Вместимость распределителя, м куб                                     | 8                         | 4,5               | 1,5               |
| Плотность распределяемого материала, г/м куб.                         |                           |                   |                   |
| Пескосоляной смеси, г/м куб.                                          | 1600                      | 1600              | 1600              |
| Хлорида кальция, г/м куб.                                             | 900                       | 900               | 900               |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.         | 0,7                       | 0,7               | 0,7               |
| <i>Норма распределения:</i>                                           |                           |                   |                   |
| Пескосоляной смеси, г/м кв.                                           | 180                       | 180               | 180               |
| Хлорида кальция, г/м кв.                                              | 65                        | 65                | 65                |
| <i>Ширина распределения:</i>                                          |                           |                   |                   |
| Обработка пескосоляной смесью, м                                      | 6                         | 1,8               | 2                 |
| Обработка хлоридом кальция, м                                         | 6                         | 1,8               | 2                 |
| Рабочая скорость распределителя, км/ч                                 | 15                        | 12                | 12                |
| Время загрузки распределителя, ч                                      | 0,5                       | 0,5               | 0,5               |
| Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км | 5                         | 5                 | 5                 |
| Транспортная скорость распределителя, км/ч                            | 45                        | 35                | 30                |
| Продолжительность смены, ч                                            | 8                         | 8                 | 8                 |
| Коэффициент цикла, ед.                                                | 1                         | 1                 | 1                 |
| Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч              | 6                         | 6                 | 6                 |
| <b>Площадь обработки, м кв.</b>                                       |                           |                   |                   |
| <b>2022 г.</b>                                                        | <b>12 407 385</b>         | <b>12 407 385</b> | <b>12 407 385</b> |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                        | 10 963 200                | 10 963 200        | 10 963 200        |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                  | 714 880                   | 714 880           | 714 880           |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКиО)                               | 75 785                    | 75 785            | 75 785            |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                          | 653 520                   | 653 520           | 653 520           |
| <b>2027–2037 гг.</b>                                                  | <b>14 445 705</b>         | <b>14 445 705</b> | <b>14 445 705</b> |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                  | 13 001 520                | 13 001 520        | 13 001 520        |
| 2022-2037 (придомовые)                                                | 714 880                   | 714 880           | 714 880           |
| 2022-2037 (ПКиО)                                                      | 75 785                    | 75 785            | 75 785            |
| 2022-2037 (иные объекты)                                              | 653 520                   | 653 520           | 653 520           |
| <b>Потребное количество техники, ед.</b>                              |                           |                   |                   |
| <b>2022 г.</b>                                                        |                           |                   |                   |
| <b>Пескосоляная смесь</b>                                             | <b>33,0</b>               | <b>137,1</b>      | <b>14,4</b>       |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                        | 29,2                      | 121,1             | -                 |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                  | 1,9                       | 7,9               | 7,2               |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКиО)                               | 0,2                       | 0,8               | 0,8               |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                          | 1,7                       | 7,2               | 6,5               |
| <b>Хлорид кальция</b>                                                 | <b>33,1</b>               | <b>137,3</b>      | <b>14,5</b>       |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                        | 29,3                      | 121,4             | -                 |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                  | 1,9                       | 7,9               | 7,2               |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКиО)                               | 0,2                       | 0,8               | 0,8               |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)                                          | 1,7                       | 7,2               | 6,6               |
| <b>2027–2037 гг.</b>                                                  |                           |                   |                   |
| <b>Пескосоляная смесь</b>                                             | <b>38,4</b>               | <b>159,6</b>      | <b>14,4</b>       |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                  | 34,6                      | 143,7             | -                 |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)                                  | 1,9                       | 7,9               | 7,2               |



| Показатель                              | Модель техники (на выбор) |              |             |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|
|                                         | КО-806/ КО-829А/ КО-829Б1 | МТЗ-82       | УКМ-2500М   |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО) | 0,2                       | 0,8          | 0,8         |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)            | 1,7                       | 7,2          | 6,5         |
| <b>Хлорид кальция</b>                   | <b>38,6</b>               | <b>159,9</b> | <b>14,5</b> |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)    | 34,7                      | 143,9        | -           |
| 2027–2037 гг. (придомовые терр. МКД)    | 1,9                       | 7,9          | 7,2         |
| 2027–2037 гг. (терр. общ. польз., ПКИО) | 0,2                       | 0,8          | 0,8         |
| 2027–2037 гг. (иные объекты)            | 1,7                       | 7,2          | 6,6         |

Таблица П.7.5 – Расчет **минимально необходимого** количества автогрейдеров в Раменском ГО

| Показатель                                                | Модель техники |               |               |                         |                |
|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------------|----------------|
|                                                           | ДЗ-176         | ДЗ-201        | ГС 14.02      | Грейдер прицепной к МТЗ | ДЗ-122         |
| <b>Производительность, м кв/смену</b>                     | <b>33 989</b>  | <b>47 305</b> | <b>69 770</b> | <b>61 992</b>           | <b>116 550</b> |
| Ширина полосы дороги, обрабатываемой за 1 проход, м       | 2,5            | 3,04          | 3,74          | 3,6                     | 3,7            |
| Рабочая скорость движения машины, м/с                     | 0,83           | 0,95          | 1,14          | 1,14                    | 2,08           |
| Число часов в 1 смене, ч                                  | 7              | 7             | 7             | 7                       | 7              |
| Время холостых пробегов, ч                                | 0,5            | 0,5           | 0,5           | 1                       | 1              |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)  | 0,7            | 0,7           | 0,7           | 0,7                     | 0,7            |
| <b>Потребное количество техники</b>                       |                |               |               |                         |                |
| 2022–2037 гг.                                             | <b>28,1</b>    | <b>20,2</b>   | <b>13,7</b>   | <b>15,4</b>             | <b>8,2</b>     |
| <b>Площадь обработки, тыс. м кв./сезон</b>                |                |               |               |                         |                |
| 2022–2037 гг.                                             | 3 223,200      | 3 223,200     | 3 223,200     | 3 223,200               | 3 223,200      |
| Коэффициент цикла                                         | 14             | 14            | 14            | 14                      | 14             |
| Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов автогрейдера | 1,1            | 1,1           | 1,1           | 1,1                     | 1,1            |
| Эксплуатационная производительность, тыс. м кв/см         | 34,0           | 47,3          | 69,8          | 62,0                    | 116,6          |
| Число рабочих дней (смен) автогрейдера за сезон, сут.     | 52             | 52            | 52            | 52                      | 52             |

Таблица П.7.6 – Расчет **минимально необходимого** количества автосамосвалов в Раменском ГО

| Показатель                                               | Модель техники        |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                          | КАМАЗ 65115 (15 тонн) |
| Производительность, кг/смена                             | 73 500                |
| Объем работ за 1 рабочий цикл, кг                        | 15 000                |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85) | 0,7                   |
| Число часов в 1 смене, ч                                 | 8                     |
| Время холостых пробегов, ч                               | 0,3                   |
| Продолжительность рабочего цикла, с                      | 3960                  |
| Потребное количество техники (вывоз смета)               |                       |
| 2022 г.                                                  | 35,0                  |
| 2027–2037 гг.                                            | 42,8                  |
| Масса вывозимого смета, кг                               |                       |
| 2022 г.                                                  | 45 920 927            |
| 2027–2037 гг.                                            | 56 112 527            |
| Коэффициент цикла - смет                                 | 14                    |
| Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов машины      | 1,2                   |
| Число рабочих дней (смен) за сезон, сут. - смет          | 300                   |



Таблица П.7.7 – Расчет **минимально необходимого** количества фронтальных погрузчиков в Раменском ГО

| Показатель                                                                  | Модель техники                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                             | Фронт.<br>погрузчик<br>SDLGL-936 | MTЗ-82 с<br>погрузчиком<br>(Универсал 800 S) |
| Производительность, м кв/смена                                              | <b>616 707</b>                   | <b>614 250</b>                               |
| Ширина распределения, м                                                     | 2,51                             | 2,5                                          |
| Рабочая скорость распределителя, км/ч                                       | 15,0                             | 15,0                                         |
| Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)                    | 0,7                              | 0,7                                          |
| Число часов в 1 смене, ч                                                    | 7                                | 7                                            |
| Время холостых пробегов, ч                                                  | 0,5                              | 0,5                                          |
| <b>Потребное количество техники</b>                                         |                                  |                                              |
| 2022 г. (автомобильные дороги)                                              | <b>1,0</b>                       | <b>1,0</b>                                   |
| 2027–2037 гг. (автомобильные дороги)                                        | <b>1,2</b>                       | <b>1,2</b>                                   |
| 2022–2037 гг. (придомовые терр. МКД, терр. общ. польз., ПКиО, иные объекты) | <b>0,1</b>                       | <b>0,1</b>                                   |
| <b>Площадь обработки, м кв</b>                                              |                                  |                                              |
| 2022                                                                        | 10 963 200                       | 10 963 200                                   |
| 2027                                                                        | 13 001 520                       | 13 001 520                                   |
| 2037                                                                        | 790 665                          | 790 665                                      |
| Коэффициент цикла                                                           | 14                               | 14                                           |
| Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов машины                         | 1,2                              | 1,2                                          |
| Число рабочих дней (смен) за сезон, сут.                                    | 300                              | 300                                          |



Таблица П.7.8 — Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Раменское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                   |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ    | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ РАМЕНСКОЕ                                                      |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 1 534 254                      |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 20 605 036                                                  |
| дворовые территории                                               | 1 395 580                      | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада     | 79                                            | 0,17                                                 | 18 742 644                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 138 674                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада     | 79                                            | 0,17                                                 | 1 862 392                                                   |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 1 534 254                      |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 86 056 326                                                  |
| дворовые территории                                               | 1 395 580                      | 79                                               | Через 2 часа во время снегопада   | 79                                            | 0,71                                                 | 78 278 102                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 138 674                        | 79                                               | Через 2 часа во время снегопада   | 79                                            | 0,71                                                 | 7 778 225                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 1 534 254                      |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 1 841 105                                                   |
| дворовые территории                                               | 1 395 580                      | 4                                                | 2 раза в сутки во время гололеда  | 8                                             | 0,15                                                 | 1 674 696                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 138 674                        | 4                                                | 2 раза в сутки во время гололеда  | 8                                             | 0,15                                                 | 166 409                                                     |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 1 534 254                      |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 13 746 919                                                  |
| дворовые территории                                               | 1 395 580                      | 4                                                | 1 раз в 2 суток по время гололеда | 2                                             | 4,48                                                 | 12 504 400                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 138 674                        | 4                                                | 1 раз в 2 суток по время гололеда | 2                                             | 4,48                                                 | 1 242 519                                                   |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 1 534 254                      |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 11 046 631                                                  |
| дворовые территории                                               | 1 395 580                      | 72                                               | 1 раз в сутки в дни без снегопада | 72                                            | 0,1                                                  | 10 048 179                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 138 674                        | 72                                               | 1 раз в сутки в дни без снегопада | 72                                            | 0,1                                                  | 998 453                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 1 526                          | 151                                              | 1 раз в сутки                     | 151                                           | 2,34                                                 | 539 197                                                     |
| Промывка урн                                                      | 1 526                          | 5                                                | 1 раз в месяц                     | 5                                             | 2,83                                                 | 21 593                                                      |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 133 856 807                                                 |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 3 027                                                       |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 1 534 254                      |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 32 833 043                                                  |
| дворовые территории                                               | 1 395 580                      | 214                                              | 1 раз в сутки                     | 214                                           | 0,1                                                  | 29 865 419                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 138 674                        | 214                                              | 1 раз в сутки                     | 214                                           | 0,1                                                  | 2 967 624                                                   |
| Очистка урн от мусора                                             | 1 526                          | 214                                              | 1 раз в сутки                     | 107                                           | 2,34                                                 | 382 080                                                     |
| Промывка урн                                                      | 1 526                          | 7                                                | 2 раза в месяц                    | 14                                            | 2,83                                                 | 60 460                                                      |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 33 275 583                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                   |                                               |                                                      | 531                                                         |



Таблица П.7.9 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Быково)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ БЫКОВО                                                         |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 206 655                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 2 285 606                                                   |
| дворовые территории                                               | 149 397                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 1 652 332                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 57 258                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 633 274                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 206 655                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 9 958 713                                                   |
| дворовые территории                                               | 149 397                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 7 199 446                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 57 258                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 2 759 267                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 206 655                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 107 461                                                     |
| дворовые территории                                               | 149 397                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 77 686                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 57 258                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 29 774                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 206 655                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 171 046                                                   |
| дворовые территории                                               | 149 397                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 846 584                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 57 258                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 324 463                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 206 655                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 396 778                                                     |
| дворовые территории                                               | 149 397                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 286 842                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 57 258                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 109 936                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 242                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 85 508                                                      |
| Промывка урн                                                      | 242                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 3 424                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 14 008 537                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 317                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 206 655                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 768 968                                                   |
| дворовые территории                                               | 149 397                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 1 278 839                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 57 258                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 490 129                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 242                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 60 592                                                      |
| Промывка урн                                                      | 242                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 9 588                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 839 148                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 29                                                          |



Таблица П.7.10 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Ильинский)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ Ильинский                                                      |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 138 849                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 535 674                                                   |
| дворовые территории                                               | 103 928                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 1 149 446                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 34 921                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 386 228                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 138 849                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 6 691 153                                                   |
| дворовые территории                                               | 103 928                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 5 008 300                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 34 921                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 1 682 853                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 138 849                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 72 202                                                      |
| дворовые территории                                               | 103 928                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 54 043                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 34 921                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 18 159                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 138 849                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 786 813                                                     |
| дворовые территории                                               | 103 928                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 588 926                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 34 921                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 197 887                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 138 849                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 266 591                                                     |
| дворовые территории                                               | 103 928                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 199 542                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 34 921                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 67 049                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 155                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 54 768                                                      |
| Промывка урн                                                      | 155                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 2 193                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 9 409 394                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 213                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 138 849                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 188 551                                                   |
| дворовые территории                                               | 103 928                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 889 625                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 34 921                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 298 925                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 155                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 38 809                                                      |
| Промывка урн                                                      | 155                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 6 141                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 233 501                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 20                                                          |



Таблица П.7.11 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Кратово)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ Кратово                                                        |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 102 822                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 137 208                                                   |
| дворовые территории                                               | 49 004                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 541 981                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 53 818                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 595 227                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 102 822                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 4 954 978                                                   |
| дворовые территории                                               | 49 004                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 2 361 488                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 53 818                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 2 593 489                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 102 822                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 53 467                                                      |
| дворовые территории                                               | 49 004                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 25 482                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 53 818                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 27 985                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 102 822                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 582 656                                                     |
| дворовые территории                                               | 49 004                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 277 688                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 53 818                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 304 969                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 102 822                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 197 418                                                     |
| дворовые территории                                               | 49 004                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 94 087                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 53 818                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 103 331                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 26                             | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 9 187                                                       |
| Промывка урн                                                      | 26                             | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 368                                                         |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 6 935 282                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 157                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 102 822                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 880 154                                                     |
| дворовые территории                                               | 49 004                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 419 472                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 53 818                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 460 682                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 26                             | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 6 510                                                       |
| Промывка урн                                                      | 26                             | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 1 030                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 887 694                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 14                                                          |



Таблица П.7.12 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Родники)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ Родники                                                        |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 150 322                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 662 557                                                   |
| дворовые территории                                               | 77 011                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 851 741                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 73 311                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 810 816                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 150 322                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 7 243 998                                                   |
| дворовые территории                                               | 77 011                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 3 711 156                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 73 311                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 3 532 843                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 150 322                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 78 167                                                      |
| дворовые территории                                               | 77 011                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 40 046                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 73 311                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 38 122                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 150 322                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 851 822                                                     |
| дворовые территории                                               | 77 011                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 436 395                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 73 311                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 415 427                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 150 322                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 288 617                                                     |
| дворовые территории                                               | 77 011                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 147 861                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 73 311                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 140 757                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 84                             | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 29 681                                                      |
| Промывка урн                                                      | 84                             | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 1 189                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 10 156 032                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 230                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 150 322                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 286 753                                                   |
| дворовые территории                                               | 77 011                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 659 213                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 73 311                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 627 540                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 84                             | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 21 032                                                      |
| Промывка урн                                                      | 84                             | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 3 328                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 311 113                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 21                                                          |



Таблица П.7.13 — Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Удельная)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      |                                               |                                                      |                                                             |
| ТУ УДЕЛЬНАЯ                                                       |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 284 600                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 3 147 680                                                   |
| дворовые территории                                               | 229 847                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 2 542 111                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 54 753                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 605 568                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 284 600                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 13 714 890                                                  |
| дворовые территории                                               | 229 847                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 11 076 343                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 54 753                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 2 638 547                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 284 600                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 147 992                                                     |
| дворовые территории                                               | 229 847                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 119 521                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 54 753                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 28 472                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 284 600                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 612 735                                                   |
| дворовые территории                                               | 229 847                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 1 302 468                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 54 753                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 310 267                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 284 600                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 546 433                                                     |
| дворовые территории                                               | 229 847                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 441 307                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 54 753                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 105 126                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 93                             | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 32 861                                                      |
| Промывка урн                                                      | 93                             | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 1 316                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 19 203 906                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 434                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 284 600                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 2 436 179                                                   |
| дворовые территории                                               | 229 847                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 1 967 493                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 54 753                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 468 686                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 93                             | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 23 285                                                      |
| Промывка урн                                                      | 93                             | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 3 685                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 2 463 149                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 39                                                          |



Таблица П.7.14 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Верейское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ ВЕРЕЙСКОЕ                                                      |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 11 388                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 125 952                                                     |
| дворовые территории                                               | 9 206                          | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 101 819                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 24 133                                                      |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 11 388                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 548 793                                                     |
| дворовые территории                                               | 9 206                          | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 443 642                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 105 151                                                     |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 11 388                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 5 922                                                       |
| дворовые территории                                               | 9 206                          | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 4 787                                                       |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 1 135                                                       |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 11 388                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 64 533                                                      |
| дворовые территории                                               | 9 206                          | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 52 168                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 12 365                                                      |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 11 388                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 21 865                                                      |
| дворовые территории                                               | 9 206                          | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 17 676                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 4 189                                                       |
| Очистка урн от мусора                                             | 37                             | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 13 074                                                      |
| Промывка урн                                                      | 37                             | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 524                                                         |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 780 662                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 18                                                          |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 11 388                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 97 482                                                      |
| дворовые территории                                               | 9 206                          | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 78 804                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 18 678                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 37                             | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 9 264                                                       |
| Промывка урн                                                      | 37                             | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 1 466                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 108 212                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2                                                           |



Таблица П.7.15 — Расчет необходимого количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Вялковское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ ВЯЛКОВСКОЕ                                                     |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 39 510                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 436 978                                                     |
| дворовые территории                                               | 37 328                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 412 845                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 24 133                                                      |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 39 510                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 903 974                                                   |
| дворовые территории                                               | 37 328                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 1 798 823                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 105 151                                                     |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 39 510                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 20 545                                                      |
| дворовые территории                                               | 37 328                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 19 410                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 1 135                                                       |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 39 510                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 223 888                                                     |
| дворовые территории                                               | 37 328                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 211 524                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 12 365                                                      |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 39 510                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 75 859                                                      |
| дворовые территории                                               | 37 328                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 71 669                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 4 189                                                       |
| Очистка урн от мусора                                             | 29                             | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 10 247                                                      |
| Промывка урн                                                      | 29                             | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 410                                                         |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2 671 901                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 60                                                          |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 39 510                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 338 203                                                     |
| дворовые территории                                               | 37 328                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 319 525                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 2 182                          | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 18 678                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 29                             | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 7 261                                                       |
| Промывка урн                                                      | 29                             | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 1 149                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 346 613                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 6                                                           |



Таблица П.7.16 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Гжельское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ ГЖЕЛЬСКОЕ                                                      |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 221 364                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2 448 286                                                   |
| дворовые территории                                               | 36 912                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 408 247                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 184 452                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 2 040 039                                                   |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 221 364                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 10 667 532                                                  |
| дворовые территории                                               | 36 912                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 1 778 790                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 184 452                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 8 888 742                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 221 364                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 115 109                                                     |
| дворовые территории                                               | 36 912                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 19 194                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 184 452                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 95 915                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 221 364                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 254 396                                                   |
| дворовые территории                                               | 36 912                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 209 168                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 184 452                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 1 045 228                                                   |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 221 364                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 425 019                                                     |
| дворовые территории                                               | 36 912                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 70 871                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 184 452                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 354 148                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 158                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 55 828                                                      |
| Промывка урн                                                      | 158                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 2 236                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 14 968 406                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 339                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 221 364                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 894 876                                                   |
| дворовые территории                                               | 36 912                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 315 967                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 184 452                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 1 578 909                                                   |
| Очистка урн от мусора                                             | 158                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 39 560                                                      |
| Промывка урн                                                      | 158                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 6 260                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 940 696                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 31                                                          |



Таблица П.7.17 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Кузнецовское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ КУЗНЕЦОВСКОЕ                                                   |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 228 977                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2 532 484                                                   |
| дворовые территории                                               | 105 138                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 1 162 826                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 123 839                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 1 369 658                                                   |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 228 977                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 11 034 393                                                  |
| дворовые территории                                               | 105 138                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 5 066 598                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 123 839                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 5 967 795                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 228 977                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 119 068                                                     |
| дворовые территории                                               | 105 138                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 54 672                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 123 839                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 64 396                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 228 977                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 297 535                                                   |
| дворовые территории                                               | 105 138                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 595 782                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 123 839                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 701 754                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 228 977                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 439 636                                                     |
| дворовые территории                                               | 105 138                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 201 865                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 123 839                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 237 771                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 300                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 106 002                                                     |
| Промывка урн                                                      | 300                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 4 245                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 15 533 363                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 351                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 228 977                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 960 042                                                   |
| дворовые территории                                               | 105 138                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 899 981                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 123 839                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 1 060 061                                                   |
| Очистка урн от мусора                                             | 300                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 75 114                                                      |
| Промывка урн                                                      | 300                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 11 886                                                      |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2 047 042                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 33                                                          |



Таблица П.7.18 — Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Новохаритоновское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ НОВОХАРИТОНОВСКОЕ                                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 307 122                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 3 396 766                                                   |
| дворовые территории                                               | 114 439                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 1 265 692                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 192 683                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 2 131 073                                                   |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 307 122                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 14 800 193                                                  |
| дворовые территории                                               | 114 439                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 5 514 802                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 192 683                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 9 285 391                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 307 122                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 159 703                                                     |
| дворовые территории                                               | 114 439                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 59 508                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 192 683                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 100 195                                                     |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 307 122                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 740 356                                                   |
| дворовые территории                                               | 114 439                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 648 486                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 192 683                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 1 091 870                                                   |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 307 122                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 589 674                                                     |
| дворовые территории                                               | 114 439                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 219 722                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 192 683                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 369 951                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 207                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 73 141                                                      |
| Промывка урн                                                      | 207                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 2 929                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 20 762 762                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 470                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 307 122                        |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2 628 961                                                   |
| дворовые территории                                               | 114 439                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 979 596                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 192 683                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 1 649 366                                                   |
| Очистка урн от мусора                                             | 207                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 51 829                                                      |
| Промывка урн                                                      | 207                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 8 201                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 2 688 991                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 43                                                          |



Таблица П.7.19 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Островецкое)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней |                                               |                                                      |                                                             |
| ТУ ОСТРОВЕЦКОЕ                                                    |                                |                                                  |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 71 985                         |                                                  |                                               |                                                      | 796 156                                                     |
| дворовые территории                                               | 56 949                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада                 | 79                                                   | 629 851                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 15 037                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада                 | 79                                                   | 166 305                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 71 985                         |                                                  |                                               |                                                      | 3 468 965                                                   |
| дворовые территории                                               | 56 949                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада               | 79                                                   | 2 744 352                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 15 037                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада               | 79                                                   | 724 613                                                     |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 71 985                         |                                                  |                                               |                                                      | 37 432                                                      |
| дворовые территории                                               | 56 949                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда               | 4                                                    | 29 613                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 15 037                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда               | 4                                                    | 7 819                                                       |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 71 985                         |                                                  |                                               |                                                      | 407 916                                                     |
| дворовые территории                                               | 56 949                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда             | 1                                                    | 322 709                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 15 037                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда             | 1                                                    | 85 207                                                      |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 71 985                         |                                                  |                                               |                                                      | 138 212                                                     |
| дворовые территории                                               | 56 949                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада           | 24                                                   | 109 341                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 15 037                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада           | 24                                                   | 28 870                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 199                            | 151                                              | 1 раз в сутки                                 | 151                                                  | 70 315                                                      |
| Промывка урн                                                      | 199                            | 5                                                | 1 раз в месяц                                 | 5                                                    | 2 816                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                               |                                                      | 4 921 811                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 111                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 71 985                         |                                                  |                                               |                                                      | 616 193                                                     |
| дворовые территории                                               | 56 949                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                               | 107                                                  | 487 480                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 15 037                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                               | 107                                                  | 128 713                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 199                            | 214                                              | 1 раз в сутки                                 | 107                                                  | 49 826                                                      |
| Промывка урн                                                      | 199                            | 7                                                | 2 раза в месяц                                | 14                                                   | 7 884                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                               |                                                      | 673 903                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 11                                                          |



Таблица П.7.20 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Рыболовское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      |                                               |                                                      |                                                             |
| ТУ РЫБоловское                                                    |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 19 035                         |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 210 522                                                     |
| дворовые территории                                               | 15 521                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 171 657                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 3 514                          | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 38 865                                                      |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 19 035                         |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 917 273                                                     |
| дворовые территории                                               | 15 521                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 747 933                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 3 514                          | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 169 340                                                     |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 19 035                         |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 9 898                                                       |
| дворовые территории                                               | 15 521                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 8 071                                                       |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 3 514                          | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 1 827                                                       |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 19 035                         |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 107 862                                                     |
| дворовые территории                                               | 15 521                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 87 950                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 3 514                          | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 19 913                                                      |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 19 035                         |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 36 546                                                      |
| дворовые территории                                               | 15 521                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 29 799                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 3 514                          | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 6 747                                                       |
| Очистка урн от мусора                                             | 151                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 53 354                                                      |
| Промывка урн                                                      | 151                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 2 137                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 337 591                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 30                                                          |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 19 035                         |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 162 935                                                     |
| дворовые территории                                               | 15 521                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 132 855                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 3 514                          | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 30 080                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 151                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 37 807                                                      |
| Промывка урн                                                      | 151                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 5 983                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 206 725                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 3                                                           |



Таблица П.7.21 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Сафоновское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ САФОНОВСКОЕ                                                    |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 84 829                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 938 205                                                     |
| дворовые территории                                               | 75 456                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 834 540                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 9 373                          | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 103 665                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 84 829                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 4 087 894                                                   |
| дворовые территории                                               | 75 456                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 3 636 209                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 9 373                          | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 451 685                                                     |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 84 829                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 44 111                                                      |
| дворовые территории                                               | 75 456                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 39 237                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 9 373                          | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 4 874                                                       |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 84 829                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 480 696                                                     |
| дворовые территории                                               | 75 456                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 427 582                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 9 373                          | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 53 114                                                      |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 84 829                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 162 871                                                     |
| дворовые территории                                               | 75 456                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 144 875                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 9 373                          | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 17 996                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 47                             | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 16 607                                                      |
| Промывка урн                                                      | 47                             | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 665                                                         |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 5 731 048                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 130                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 84 829                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 726 133                                                     |
| дворовые территории                                               | 75 456                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 645 901                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 9 373                          | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 80 233                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 47                             | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 11 768                                                      |
| Промывка урн                                                      | 47                             | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 1 862                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 739 763                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 12                                                          |



Таблица П.7.22 — Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Софьинское)

| Перечень работ                                                    |                                |                                                  | Исходные данные                     |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ СОФЬИНСКОЕ                                                     |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 105 233                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 163 880                                                   |
| дворовые территории                                               | 44 624                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 493 537                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 60 610                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 670 343                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 105 233                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 5 071 192                                                   |
| дворовые территории                                               | 44 624                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 2 150 410                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 60 610                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 2 920 781                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 105 233                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 54 721                                                      |
| дворовые территории                                               | 44 624                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 23 204                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 60 610                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 31 517                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 105 233                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 596 322                                                     |
| дворовые территории                                               | 44 624                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 252 867                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 60 610                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 343 455                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 105 233                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 202 048                                                     |
| дворовые территории                                               | 44 624                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 85 677                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 60 610                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 116 371                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 384                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 135 683                                                     |
| Промывка урн                                                      | 384                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 5 434                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 7 229 279                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 164                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 105 233                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 900 797                                                     |
| дворовые территории                                               | 44 624                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 381 978                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 60 610                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 518 819                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 384                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 96 146                                                      |
| Промывка урн                                                      | 384                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 15 214                                                      |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 012 157                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 16                                                          |



Таблица П.7.23 – Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Ульяновское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  |                                     |                                               |      | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |      |                                                      |                                                             |
| ТУ УЛЬЯНИНСКОЕ                                                    |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 88 577                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 979 661                                                     |
| дворовые территории                                               | 21 513                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 237 931                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 67 064                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14 |                                                      | 741 730                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 88 577                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 4 268 522                                                   |
| дворовые территории                                               | 21 513                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 1 036 698                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 67 064                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61 |                                                      | 3 231 824                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 88 577                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 46 060                                                      |
| дворовые территории                                               | 21 513                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 11 187                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 67 064                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13 |                                                      | 34 873                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 88 577                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 501 936                                                     |
| дворовые территории                                               | 21 513                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 121 905                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 67 064                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25 |                                                      | 380 030                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 88 577                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 170 068                                                     |
| дворовые территории                                               | 21 513                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 41 304                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 67 064                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08 |                                                      | 128 763                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 127                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34 |                                                      | 44 874                                                      |
| Промывка урн                                                      | 127                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83 |                                                      | 1 797                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 6 012 917                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 136                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 88 577                         |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 758 218                                                     |
| дворовые территории                                               | 21 513                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 184 149                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 67 064                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08 |                                                      | 574 070                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 127                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34 |                                                      | 31 798                                                      |
| Промывка урн                                                      | 127                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83 |                                                      | 5 032                                                       |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 795 048                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |      |                                                      | 13                                                          |



Таблица П.7.24 — Расчет необходимого количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Чулковское)

| Перечень работ                                                    | Исходные данные                |                                                  | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней |                                               |                                                      |                                                             |
| ТУ ЧУЛКОВСКОЕ                                                     |                                |                                                  |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 56 644                         |                                                  |                                               |                                                      | 626 484                                                     |
| дворовые территории                                               | 31 741                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада                 | 79                                                   | 351 057                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 24 903                         | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада                 | 79                                                   | 275 427                                                     |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 56 644                         |                                                  |                                               |                                                      | 2 729 679                                                   |
| дворовые территории                                               | 31 741                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада               | 79                                                   | 1 529 604                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 24 903                         | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада               | 79                                                   | 1 200 076                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 56 644                         |                                                  |                                               |                                                      | 29 455                                                      |
| дворовые территории                                               | 31 741                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда               | 4                                                    | 16 505                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 24 903                         | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда               | 4                                                    | 12 950                                                      |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 56 644                         |                                                  |                                               |                                                      | 320 983                                                     |
| дворовые территории                                               | 31 741                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда             | 1                                                    | 179 866                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 24 903                         | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда             | 1                                                    | 141 117                                                     |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 56 644                         |                                                  |                                               |                                                      | 108 757                                                     |
| дворовые территории                                               | 31 741                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада           | 24                                                   | 60 943                                                      |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 24 903                         | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада           | 24                                                   | 47 814                                                      |
| Очистка урн от мусора                                             | 290                            | 151                                              | 1 раз в сутки                                 | 151                                                  | 102 469                                                     |
| Промывка урн                                                      | 290                            | 5                                                | 1 раз в месяц                                 | 5                                                    | 4 104                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                               |                                                      | 3 921 930                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 89                                                          |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 56 644                         |                                                  |                                               |                                                      | 484 873                                                     |
| дворовые территории                                               | 31 741                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                               | 107                                                  | 271 704                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 24 903                         | 214                                              | 1 раз в 2 суток                               | 107                                                  | 213 170                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 290                            | 214                                              | 1 раз в сутки                                 | 107                                                  | 72 610                                                      |
| Промывка урн                                                      | 290                            | 7                                                | 2 раза в месяц                                | 14                                                   | 11 490                                                      |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                               |                                                      | 568 973                                                     |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                               |                                                      | 9                                                           |



Таблица П.7.25 — Расчет потребного количества рабочих для обеспечения ручной уборки (ТУ Юго-Западное)

| Перечень работ                                                    | Объем выполняемых работ, м кв. | Макс. количество дней данной работы в году, дней | Исходные данные                     |                                               | Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин | Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                |                                                  | Периодичность выполнения работ      | Макс. повторяемость работ в течение года, ед. |                                                      |                                                             |
| ТУ ЮГО-ЗАПАДНОЕ                                                   |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Зимние уборочные работы (с 1 ноября по 31 марта)                  |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:            | 437 609                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 4 839 951                                                   |
| дворовые территории                                               | 237 533                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 2 627 113                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 200 076                        | 79                                               | 1 раз в сутки в дни снегопада       | 79                                            | 0,14                                                 | 2 212 838                                                   |
| Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:          | 437 609                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 21 088 358                                                  |
| дворовые территории                                               | 237 533                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 11 446 706                                                  |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 200 076                        | 79                                               | Через 3 часа во время снегопада     | 79                                            | 0,61                                                 | 9 641 653                                                   |
| Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:           | 437 609                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 227 556                                                     |
| дворовые территории                                               | 237 533                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 123 517                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 200 076                        | 4                                                | 1 раз в сутки во время гололеда     | 4                                             | 0,13                                                 | 104 039                                                     |
| Очистка территорий от наледи и льда:                              | 437 609                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 2 479 782                                                   |
| дворовые территории                                               | 237 533                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 1 346 019                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 200 076                        | 4                                                | 1 раз в 3 суток по время гололеда   | 1                                             | 4,25                                                 | 1 133 763                                                   |
| Подметание территории в дни без снегопада                         | 437 609                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 840 209                                                     |
| дворовые территории                                               | 237 533                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 456 063                                                     |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 200 076                        | 72                                               | 1 раз в 3 суток в дни без снегопада | 24                                            | 0,08                                                 | 384 146                                                     |
| Очистка урн от мусора                                             | 282                            | 151                                              | 1 раз в сутки                       | 151                                           | 2,34                                                 | 99 642                                                      |
| Промывка урн                                                      | 282                            | 5                                                | 1 раз в месяц                       | 5                                             | 2,83                                                 | 3 990                                                       |
| ВСЕГО минут работы за зимний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 29 579 489                                                  |
| Фонд рабочего времени в году за зимний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 825                                                         |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в зимний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 669                                                         |
| Летние уборочные работы (с 1 апреля по 31 октября)                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      |                                                             |
| Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями           | 437 609                        |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 3 745 930                                                   |
| дворовые территории                                               | 237 533                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 2 033 281                                                   |
| территории общего пользования, ПКиО, иные объекты благоустройства | 200 076                        | 214                                              | 1 раз в 2 суток                     | 107                                           | 0,08                                                 | 1 712 649                                                   |
| Очистка урн от мусора                                             | 282                            | 214                                              | 1 раз в сутки                       | 107                                           | 2,34                                                 | 70 607                                                      |
| Промывка урн                                                      | 282                            | 7                                                | 2 раза в месяц                      | 14                                            | 2,83                                                 | 11 173                                                      |
| ВСЕГО минут работы за летний период:                              |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 3 827 710                                                   |
| Фонд рабочего времени в году за летний период, час                |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1 170                                                       |
| Коэффициент невыходов                                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 1,12                                                        |
| Количество работников в летний период                             |                                |                                                  |                                     |                                               |                                                      | 61                                                          |



## ПРИЛОЖЕНИЕ 8 К ТОМУ 2. САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТЕЙНЕРНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

| Расстояние от объектов нормирования                                            | Количество контейнеров на площадке, в т.ч. для КГО | Кратность промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки                           | Кратность вывоза отходов                                                                                        | Кратность профилактических дератизационных работ                                           | Кратность профилактических дезинсекционных работ (летом) | Навес над мусоросборниками (за исключением бункеров) |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ТКО</b>                                                      |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                            |                                                          |                                                      |
| 20 метров и более                                                              | до 5                                               | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 30 дней<br>При температуре +5°C и выше – 1 раз в 10 дней | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 дня<br>При температуре +5°C и выше – ежедневно                          | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца<br>При температуре +5°C и выше – ежемесячно | 2 раза в месяц                                           | —                                                    |
|                                                                                | 5–10                                               | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 30 дней<br>При температуре +5°C и выше – 1 раз в 10 дней | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 дня<br>При температуре +5°C и выше – ежедневно                          | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца<br>При температуре +5°C и выше – ежемесячно | 2 раза в месяц                                           | —                                                    |
| от 15 до 20 метров                                                             | до 5                                               | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 20 дней<br>При температуре +5°C и выше – 1 раз в 5 дней  | При температуре +4°C и ниже – ежедневно<br>При температуре +5°C и выше – ежедневно                              | При температуре +4°C и ниже – ежемесячно<br>При температуре +5°C и выше – ежемесячно       | еженедельно                                              | обязательно                                          |
| <b>БУНКЕРЫ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ</b>                                    |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                            |                                                          |                                                      |
| 15 метров и более                                                              | —                                                  | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 30 дней<br>При температуре +5°C и выше – 1 раз в 10 дней | При температуре +4°C и ниже – не реже 1 раза в 10 дней<br>При температуре +5°C и выше – не реже 1 раза в 7 дней | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца<br>При температуре +5°C и выше – ежемесячно | 2 раза в месяц                                           | —                                                    |
| <b>КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ ЗОН РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПЛЯЖЕЙ)</b> |                                                    |                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                            |                                                          |                                                      |
| 50 метров и более от уреза воды                                                | до 5                                               | 1 раз в 10 дней                                                                                | ежедневно                                                                                                       | При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца<br>При температуре +5°C и выше – ежемесячно | 2 раза в месяц                                           | обязательно                                          |

