



Разработчик
ООО «НПО «МЕГАПОЛИС»
Санкт-Петербург
(812) 610-45-40
www.themegapolis.ru



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ
ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Пояснительная записка

Том 2

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

Экз. № 1 139 стр.

2020 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Генеральный директор
ООО «НПО «МЕГАПОЛИС»

Д.А. Лебедев

Руководитель проекта

А.А. Никанорова, к.г.н.

Инженер-эколог

Д.И. Фурева

СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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 отходами на территории муниципального образования»;
- Раздел 5 «Очередность осуществления мероприятий генеральной схемы санитарной очистки территории МО Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области».

Картографические материалы «Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области».



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	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 Сланцевского городского поселения	8
2.2.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий Сланцевского городского поселения	8
1) Перечень операций и количество специализированной техники	8
2) Пункты заправки уборочной техники	10
3) Пункты разгрузки уборочной техники	10
2.2.1.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время	10
1) Подметание дорожных покрытий	11
2) Уборка грунтовых наносов (в т.ч. по разделительным полосам, обочинам на проезжей части)	11
3) Мойка дорожных покрытий	12
4) Полив дорожных покрытий	13
5) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание	13
6) Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)	14
7) Транспортно-производственные базы и пункты разгрузки уборочной техники	14
8) Пункты заправки уборочной техники	14
2.2.2 Зимняя механизированная уборка территорий Сланцевского городского поселения	15
2.2.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий Сланцевского городского поселения	15
1) Перечень операции и количество специализированной техники	15
2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов	15
3) Технологические материалы	15
4) Снежные свалки и снегоплавильные пункты	15
2.2.2.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время	17
1) Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки территорий	17
2) Требования к сооружениям свалок для снега	18
3) Сгребание и подметание	19
4) Перекидка снега роторными очистителями	19
5) Удаление уплотненного снега и льда	20
6) Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега	21
7) Маршруты	22
8) Транспортно-производственные базы	22
9) Базы для приготовления и складирования технологических материалов	23
2.2.3 Ручная уборка территорий муниципального образования Сланцевское городское поселение	23
2.2.3.1 Определение количества дорожных рабочих /дворников для уборки и содержания территорий	23
2.2.3.2 Нормативы и правила организации ручной уборки и содержания территорий	24
2.2.3.2.1 Летняя ручная уборка	24
2.2.3.2.2 Зимняя ручная уборка	25
2.2.3.2.3 Внесезонные уборочные работы	26
2.3 ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	27
2.3.1 Расчет количества урн и контейнеров для содержания мест общественного пользования	27



2.3.2	Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования	27
2.3.2.1	Парковая зона	27
2.3.2.2	Торговые комплексы, стационарные и временные рынки	27
2.3.2.3	Территории кладбищ	28
2.3.2.4	Территории лечебно–профилактических учреждений	28
2.3.2.5	Пляжи и прибрежные зоны	29
2.4	УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ	29
2.4.1	Расчет количества общественных уборных	29
2.4.2	Нормативные требования и документы	29
2.5	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УБОРКИ И СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ	30
2.6	ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ БЕЗ ВЛАДЕЛЬЦЕВ	30
3	РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОММУНАЛЬНЫМИ И БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	31
3.1	РАСЧЕТНЫЕ НОРМЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА ТКО И КГО	31
3.1.1	Предлагаемая схема движения потоков отходов	31
3.1.2	Расчет количества образующихся отходов	35
3.1.3	Оценка количества компонентов в составе отходов	37
3.1.4	Сбор отходов	40
3.1.4.1.	Выбор контейнеров для сбора отходов	40
3.1.4.2.	Расчет необходимого количества контейнеров и мест (площадок) для накопления и сбора отходов и компонентов отходов	41
3.1.4.3.	Мойка и дезинфекция контейнеров	42
3.1.4.4.	Места (площадки) для накопления и сбора отходов	42
3.1.4.5.	Пункты накопления и сбора компонентов отходов	44
3.1.5	Транспортирование отходов от населения и организаций	44
3.1.5.1.	Периодичность вывоза несортированных отходов	44
3.1.5.2.	Периодичность вывоза сортированных компонентов из пунктов накопления компонентов отходов	44
3.1.5.3.	Анализ возможности применения многоэтапной системы вывоза отходов и компонентов отходов	45
3.1.5.4.	Выбор спецавтотранспорта для транспортирования отходов, компонентов отходов и вторичного сырья	45
3.1.5.5.	Расчет специализированной техники для вывоза ТКО и КГО от населения, организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения в МО Сланцевское городское поселение	46
3.1.5.6.	Маршруты вывоза отходов	49
3.1.5.7.	Персонал для вывоза отходов	49
3.1.5.8.	Транспортно-производственные базы	49
3.1.6	Обработка, утилизация и переработка отходов	49
3.1.6.1.	Мусоросортировочный комплекс	49
3.1.7	Размещение отходов	50
3.2	СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МО, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ	52
3.2.1	Организация общего накопления и сбора ТКО	53
3.2.2	Организация селективного (раздельного, покомпонентного) накопления и сбора ТКО на местах накопления и образования	54
3.2.3	Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья	55
3.2.4	Размещение и содержание мест (площадок) накопления отходов	56
3.2.5	Накопление и сбор отходов в домовладениях, оборудованных мусоропроводами	59
3.2.6	Реестр мест (площадок) накопления отходов	60
3.2.7	Система вывоза отходов	61
3.2.8	Маршруты работы спецтехники для транспортирования отходов	61
3.2.9	Обслуживание и содержание техники для транспортирования отходов и их компонентов	63
3.2.10	Технические и транспортно-производственные базы	63
3.2.11	Обработка отходов	63
3.2.12	Утилизация, переработка и обезвреживание отходов	64
3.2.13	Размещение отходов	64



3.2.14	Ликвидация несанкционированных свалок	65
3.2.15	Ведение системы отчетности	66
3.3	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	67
3.3.1	Схема движения потоков отходов	67
3.3.2	Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов	67
3.3.3	Расчет количества спецмашин, механизмов для выполнения комплекса работ по обращению с ЖБО	68
3.4	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СБОРУ И УДАЛЕНИЮ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	69
1)	Обезвреживание ЖБО	70
2)	Основные требования к проектированию очистных сооружений и систем канализации	70
3.5	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТ НА ЭТАПАХ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО, КГО И ЖБО	70
4	РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	71
4.1	ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	71
4.2	РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, ОТРАБОТАННЫЕ БАТАРЕЙКИ И АККУМУЛЯТОРЫ	71
4.2.1	Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в МО Сланцевское городское поселение	71
4.2.2	Организация системы централизованного сбора и утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в МО Сланцевское городское поселение	74
4.2.3	Методические основы и нормативы обращения со ртутьсодержащими отходами, отработанными батарейками и аккумуляторами	74
4.2.3.1.	Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов от населения	75
4.2.3.2.	Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой	76
4.2.3.3.	Требования к сбору и приему боя ртутьсодержащих ламп	76
4.2.3.4.	Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций	76
4.2.3.5.	Рекомендации для предприятий и организаций по обращению с КЛЛ	76
4.2.4	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	77
4.3	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	78
4.3.1	Оценка объемов накопления медицинских отходов	78
4.3.2	Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами	79
4.3.3	Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в МО Сланцевское городское поселение	79
4.4	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	81
4.4.1	Оценка объемов накопления биологических отходов	81
4.4.2	Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов	81
4.5	ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ИНЫЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ	82
4.6	ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД	83
4.6.1	Оценка объемов накопления осадков сточных вод	83
4.6.2	Оптимальная система обращения с осадками сточных вод	83
4.7	ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОТРАНСПОРТА	84
4.7.1	Оценка объемов накопления отходов, образующихся при использовании автотранспорта	84
4.7.2	Оптимальная система обращения, образующихся при использовании автотранспорта	84
5	РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	85
5.1	ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	85
5.1.1.	Полномочия органов местного самоуправления в МО	85
5.1.2.	Полномочия и обязанности населения	85
5.1.3.	Полномочия и обязанности юридических лиц (предприятий и организаций)	88
5.1.4.	Природоохранная деятельность предприятий и организаций	89



5.1.5. Полномочия и обязанности, ответственность операторов по обращению с отходами и спецавтохозяйств	89
5.1.6. Полномочия, обязанности и ответственность регионального оператора по обращению с ТКО	90
5.1.7. Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с отходами	91
5.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	93
5.3 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	97
5.4 ТРАНСПОРТНО–ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ	100
5.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ	104
5.6 ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	105
5.7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	108
Список использованных источников к Тому 2	109
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	111
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	122
Приложение 1 к Тому 2. Образец маршрутного листа для мусоровоза	126
Приложение 2 к Тому 2. Журнал приема отходов	126
Приложение 3 к Тому 2. Реестр заключаемых договоров на вывоз и прием отходов	126
Приложение 4 к Тому 2. Комплексное предприятие по переработке твердых коммунальных отходов для населенного пункта до 200 тыс. чел.	127
Приложение 5 к Тому 2. Форма журнала учета образования и движения отхода 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак»	128
Приложение 6 к Тому 2. Информация для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц об особенностях обращения с КЛЛ	129
Приложение 7 к Тому 2. Расчет уборочной техники	130
Приложение 8 к Тому 2. Перечень организаций, осуществляющих обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов	133



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 муниципального образования Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области (далее МО, ГП, Сланцевское ГП) 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

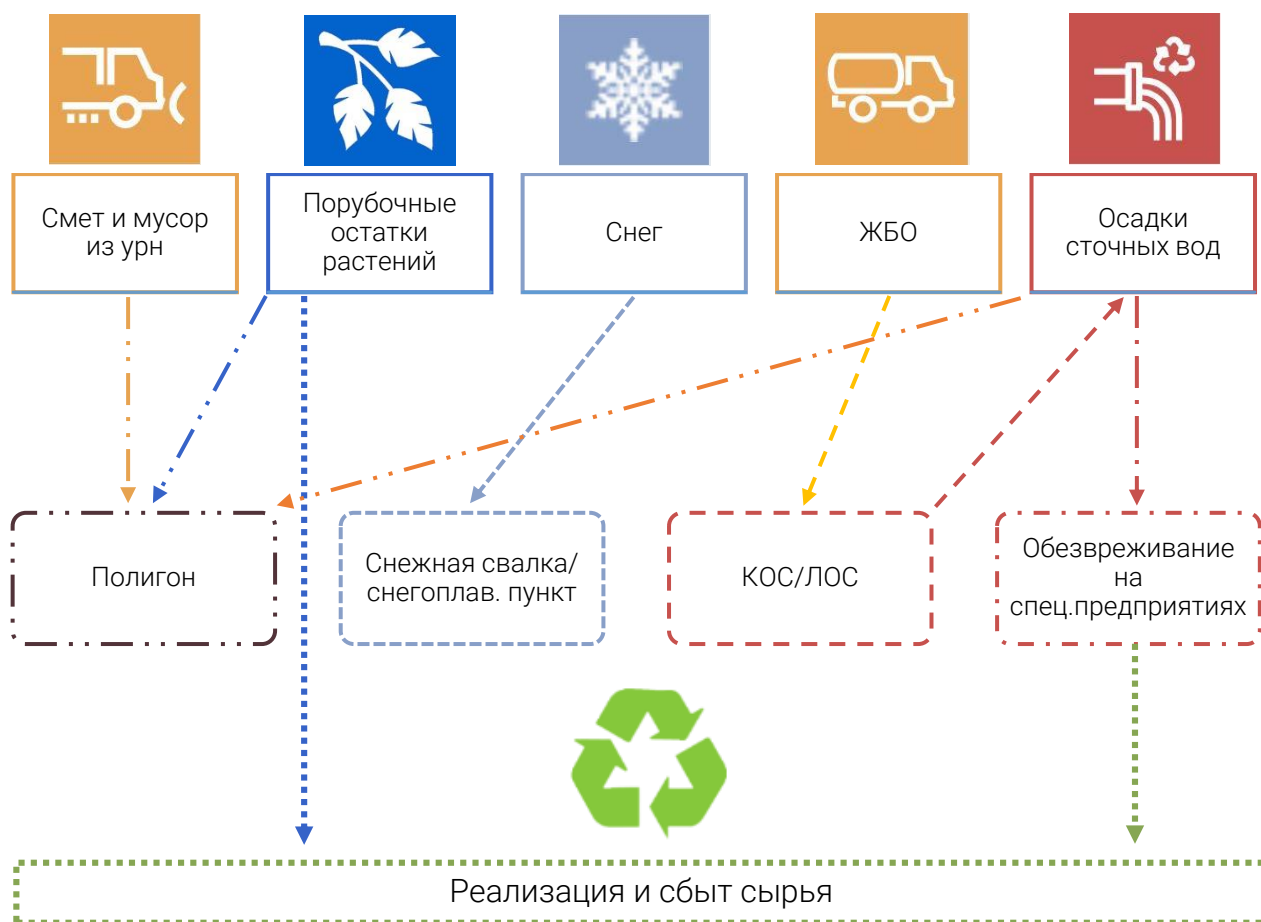


Рисунок 2.1 – Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся при уборке и благоустройстве территорий с участием основных объектов обращения с отходами



2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УЛИЧНО–ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Уборка территорий подразумевает рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

- летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев атмосферы;
- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежесвыпавшего 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.

2.2.1 Летняя механизированная уборка территорий Сланцевского городского поселения

2.2.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий Сланцевского городского поселения

*Среднее многолетнее количество дней в году в Сланцевском ГП, в которое может возникнуть необходимость **операций летнего содержания территорий** – около 230 суток (с апреля по ноябрь).*

В соответствии с Правилами благоустройства территории Сланцевского городского поселения, периодичность выполнения основных мероприятий по уборке регулируется с учетом погодных условий и категорий улиц, определенных действующим законодательством Российской Федерации.

1) Перечень операций и количество специализированной техники

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице 2.1 [5, 38].

Необходимое количество техники для содержания улично–дорожной сети Сланцевского ГП (таблица 1.9) 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 [38] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно–коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [5]). 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

№ №	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.			Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели навесного оборудования
			2020/2021 гг.	2026 г.	2036 г.			
1	Механизированная очистка дорожных покрытий от пыли, мусора и грязи	Подметание дорожных покрытий	3 – 4	3 – 4	3 – 4	Автогрейдер; щеточное оборудование: - к КДМ на базе автомобиля; - к колесному трактору; - к универсальному базовому шасси	КО-829А с навесным оборудованием	КО-829А, КО-806, ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А, ДЗ-185, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др. КО-823, ЭД-405, КО-713Н-40, КО-848, КО-326-11 и др.
		Полив и мойка дорожных покрытий				Моечное оборудование к КДМ: - на базе автомобиля; - на базе колесного трактора		
2	Уборка и очистка тротуаров	Уборка, мойка и очистка тротуаров	3	3	3	Подметальное оборудование к малогабаритному трактору; моечное оборудование КДМ на автомобильном шасси	КО-829А с навесным оборудованием	ВКМ 2020, ВКМ 1000, Bucher citycat, Bucher cityfant и др.
3	Обеспыливание гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	Обработка поверхности обеспыливающими материалами				Оборудование для обеспыливания: - к КДМ на базе автомобиля; - к колесному трактору		
4	Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин	Профилировка	3	3	3	Автогрейдер	ДЗ-98В7.51	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А, ДЗ-185, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Планировка				Экскаватор-планировщик; автогрейдер средний		
5	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	3	3	3	Грузовой автомобиль (самосвал)	КАМАЗ 6520	ЗИЛ-ММЗ-45063; КАМАЗ-55118
6	Уборка наносного грунта у барьерного ограждения	Уборка	1	1	1	Вакуумные подметально-уборочные машины; Мотодорщетка, комбинированная дорожная машины.	КО-326-11	МТЗ-82 с навесным оборудованием, КО-806, ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А, ДЗ-185, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др. КО-823, ЭД-405, КО-713Н-40, КО-848, КО-326-11 и др.
ВСЕГО единиц техники:			3-4	3-4	3-4	Комбинированная дорожная машина	КО-829А	
			3	3	3	Автогрейдер	ДЗ-98В7.51	
			3	3	3	Самосвал или мусоровоз	КАМАЗ 6520	
			1	1	1	Вакуумные подметально-уборочные машины	КО-326-11	
ИТОГО:			8-9	8-9	8-9			



2) Пункты заправки уборочной техники

- г. Сланцы, ул. Баранова, д. 1.

3) Пункты разгрузки уборочной техники

- г. Сланцы, ул. Баранова, д. 1.

Таблица 2.2 – Количество смета с территории дорог местного значения, подлежащих механизированной уборке в Сланцевском ГП на период 2020/ 2021 – 2036 гг.

Объект образования смета	Площадь улиц, дорог, проездов и площадей, мостов, при производстве операции мех. уборки улично-дорожной сети местного значения, м кв.	м куб. в год		кг в год	
Удельная норма образования смета *на единицу площади [3]	1	0,008	0,02	5	15
<i>Общая площадь автомобильных дорог МО с усовершенствованным покрытием</i>					
2020/ 2021 гг.	409 360	3 275	8 187	2 046 798	6 140 393
2026 г.	445 523	3 564	8 910	2 227 614	6 682 841
2036 г.	517 008	4 136	10 340	2 585 041	7 755 123
<i>Примечание:</i> (*) Мусор и смет уличный (код ФККО 7 31 200 01 72 4) как правило состоит из смеси твердых материалов (включая волокна) и изделий, смет относится 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 самосвалы, 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 устанавливаются 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.

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.
- 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.
- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- СанПиН 42–128–4690 – 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 05.08.1988.
- СанПиН 2.1.7.3550-19 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2).
- 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

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

Перед подметанием лотков 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 подметают 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 подметают не промытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением,
- затем подметают 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.

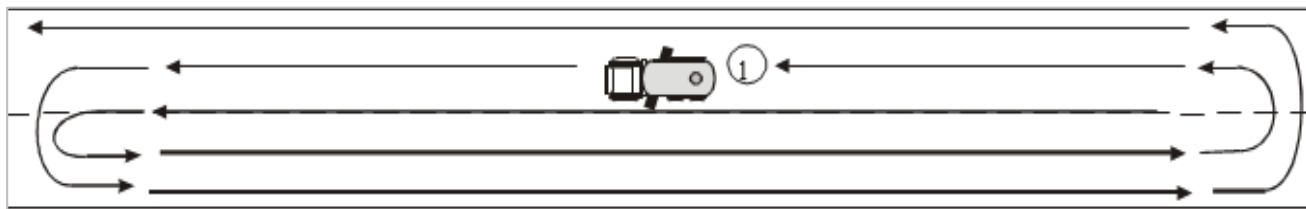


Рисунок 2.2 – Технологический план потока очистки проезжей части от пыли и сухого мусора комбинированной дорожной машиной

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 прилотковой 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 прилотковой 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 поливомоечной 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 поливомоечная 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 на середине проезда 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 стендера (заправочной колонки).

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

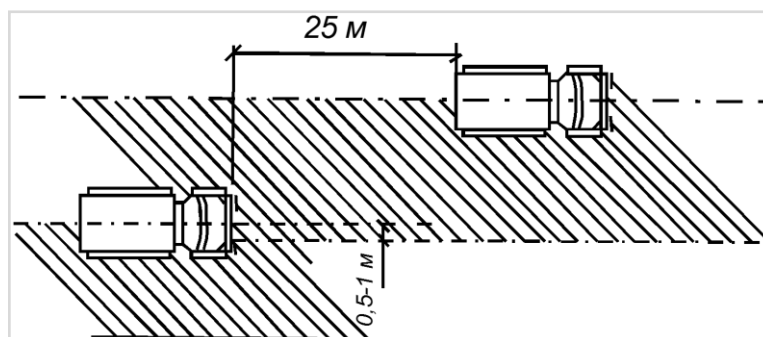


Рисунок 2.3 – Схема мойки дорожных покрытий

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

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.

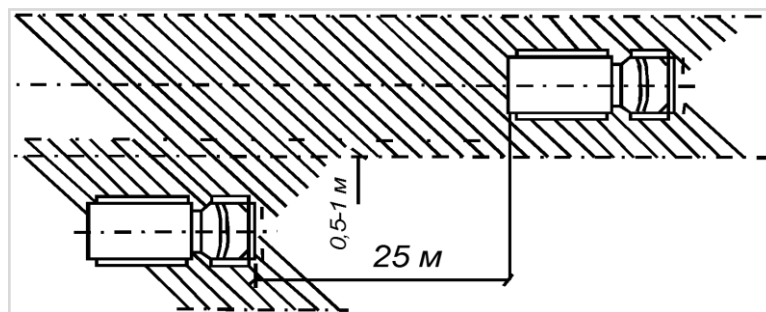


Рисунок 2.4 – Схема полива дорожных покрытий

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 *СС RoadTM* (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.

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.
- Из открытых водоемов только по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц. При заправке из водоемов в местах заправки машин монтируют насосную установку.



2.2.2 Зимняя механизированная уборка территорий Сланцевского городского поселения

2.2.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий Сланцевского городского поселения

Среднее многолетнее количество дней в году в Сланцевском ГП, в которое может возникнуть необходимость операций **по зимнему содержанию территорий** – около 135 суток (с ноября по апрель).

В соответствии с Правилами благоустройства территории Сланцевского городского поселения, периодичность выполнения основных мероприятий по уборке регулируется с учетом погодных условий и категорий улиц, определенных действующим законодательством Российской Федерации.

1) Перечень операции и количество специализированной техники

Перечень операции и машин, применяемых при зимней уборке, приводится в таблице 2.3 [5]

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети Сланцевского ГП (таблица 1.9) 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 [38] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [5]). Результаты расчета представлены в таблице 2.3.

2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

- г. Сланцы, ул. Баранова, д. 1.

3) Технологические материалы

Таблица 2.4 – Расчет необходимого ежегодно количества реагента *СС roadTM* и песка для предотвращения образования гололеда на дорогах местного значения в Сланцевском ГП на период 2020/ 2021 – 2036 гг. (при разовом производстве работ) без учета технологических возможностей транспорта

Объект уборки	Площадь улиц, дорог, проездов и площадей, мостов, м кв.	Хлористый кальций <i>СС roadTM</i> , кг	Песок, кг
Удельная норма расхода на единицу площади, кг на м кв.	1	0,045	0,25
2020/ 2021 гг.	580 695	58 069	145 174
2026 г.	616 858	61 686	154 214
2036 г.	688 343	68 834	172 086

4) Снежные свалки и снегоплавильные пункты

Вывоз снега является одним из основных видов работ по содержанию улично-дорожной сети в зимний период. После проведения операций по сдвиганию снега и образованию валов рекомендуется погрузка снега и дальнейший его вывоз на снегосвалки и/или снегоприемные (снегоплавильные) пункты.



Таблица 2.3 – Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки автодорог и необходимое количество техники для организации уборки дорог

№ №	Вид работ	Операции технологического процесса	Потребность в технике, ед.			Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели навесного оборудования
			2020/ 2021 гг.	2026 г.	2036 г.			
1	Очистка автомобильных дорог от снега	Очистка от снега	3 – 4	3 – 4	3 – 4	Плужно-щеточный снегоочиститель к КДМ на автомобильном шасси; плужный снегоочиститель на тракторе; боковой отвал к КДМ на автомобильном шасси	КО-829А	КО-829А, КО-806, ЭД 403; ЭД 226; SALO 3008; КО-823, ЭД-405
2	Распределение противогололедных материалов (ПГМ)	Распределение				Солераспределительное или пескоразбрызгивающее оборудование к КДМ на автомобильном шасси; распределитель жидких ПГМ и КДМ на автомобильном шасси	КО-829А (распределительное оборудование)	КО-829А, КО-806, SALO 3008 на КАМАЗ 53213, ЭД 403, ЭД 226; Сокол (АО Томез), ЭД-403А; ДКТ-503, КО-823, ЭД-405
3	Формирование и уборка снежных валов	Формирование	3	3	3	Автогрейдер	ДЗ-98В7.51	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А, ДЗ-185, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Погрузка	3	3	3	Фронтальный погрузчик, роторный снегопогрузчик	ЭО2621 В-3	МТЗ Беларусь 320П04, Пинский завод СММ ПО-26, Блюминг БЛ-750.
		Вывоз	3	3	3	Автосамосвалы	КАМАЗ 6520	ЗИЛ-ММЗ-45063; КАМАЗ-55118
4	Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин	Рыхление Сдвигание	См. п. 3	См. п. 3	См. п. 3	Средний отвал к КДМ на автомобильном шасси Автогрейдер Рыхлитель барабанного типа на трактор	ДЗ-98В7.51	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А, ДЗ-185, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
5	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. 3	См. п. 3	См. п. 3	Автогрейдер	ДЗ-98В7.51	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А, ДЗ-185, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Погрузка снега	См. п. 3	См. п. 3	См. п. 3	Снегопогрузчик лаповый; фронтальный погрузчик роторный	ЭО2621 В-3	МТЗ Беларусь 320П04, Пинский завод СММ ПО-26, Блюминг БЛ-750.
		Вывоз	См. п. 3	См. п. 3	См. п. 3	Автосамосвал	КАМАЗ 6520	ЗИЛ-ММЗ-45063; КАМАЗ-55118
ВСЕГО единиц техники:			3 – 4	3 – 4	3 – 4	Комбинированная дорожная машина	КО-829А	
			3	3	3	Автогрейдер	ДЗ-98В7.51	
			3	3	3	Фронтальный погрузчик	ЭО2621 В-3	
			3	3	3	Самосвал	КАМАЗ 6520	
ИТОГО:			12–13	12–13	12–13			



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.
- 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).
- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- СанПиН 42–128–4690 – 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 05.08.1988.
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2).
- 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.
- СанПиН 2.1.7.3550-19 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований

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.

Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог населенных пунктов с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик приведены в таблице 2.5.

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.

Таблица 2.5 – Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог Сланцевского ГП с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик

Группа дорог и улиц по их транспортно-эксплуатационным характеристикам [6]	Нормативный срок ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки, час [6]	Перечень дорог
Скоростные дороги (Группа А)	4	—
Магистральные (Группа Б)	5	41К-005 Псков – Гдов – Сланцы – Кингисепп – Краколье; 41К-164 Сланцы – Втряя; 41К-165 Ищево – Сижно
Местного значения (Группа В)	6	Улицы и дороги МО



2) Требования к сооружениям свалок для снега

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 снегоплавильные установки. Размещение и функционирование снегоплавильных 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 благодаря особенностям 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.

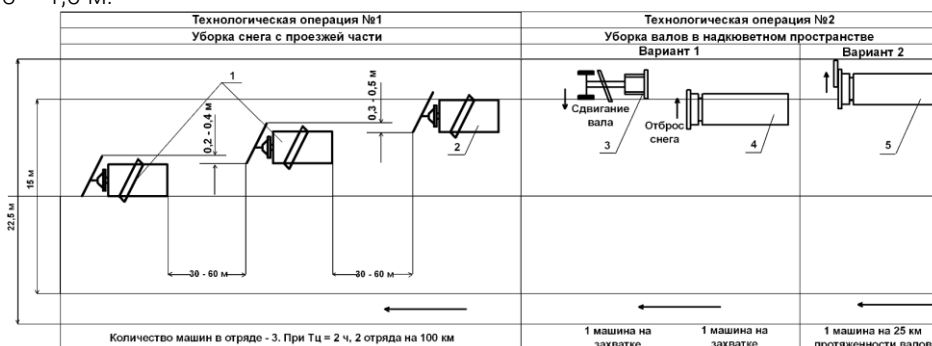


Рисунок 2.5 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов в надкюветном пространстве

Работы по сгребанию и подметанию снега следует выполнять в сжатые сроки в течение директивного времени. В зависимости от интенсивности снегопада и интенсивности движения транспорта директивное время на сгребание и подметание рекомендуется принимать следующим (таблица 2.6) [5].

Таблица 2.6 – Директивное время сгребания и подметания снега

Интенсивность движения, машин/час	Интенсивность снегопада, мм/ч	Директивное время, ч
Менее 120	Менее 30	2
Менее 120	Более 30	1,5
Более 120	Менее 30	3
Более 120	Более 30	1,5

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.

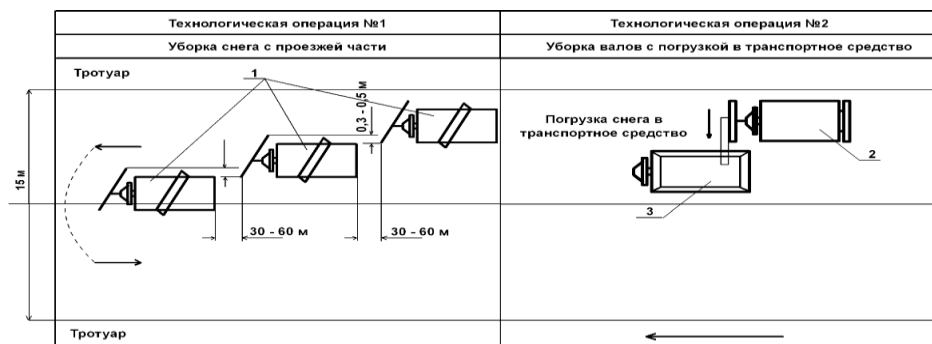


Рисунок 2.6 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов с погрузкой в транспортное средство

Дороги местного значения в Сланцевском ГП относятся ко III–V категории, сроки вывоза снега с территории улично-дорожной сети приведены в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Рекомендуемые сроки вывоза снега [5]

Слой снега, см в сутки	I категория дорог	II категория дорог	III–V категории дорог
до 6	2–3 час	3–4 час	4–6 час
до 10	3–4 час	4–6 час	5–8 час
до 15	4–6 час	5–8 час	6–10 час

Примечание:

К I категории относятся скоростные дороги, улицы с интенсивным движением и маршрутами общественного транспорта, улицы, имеющие уклоны, сужения проездов, где снежные валы особенно затрудняют движение транспорта, а также проезды, ведущие к больницам и противопожарным установкам.

Ко II категории относятся улицы со средней интенсивностью движения транспорта и площади перед вокзалами, зрелищными предприятиями, магазинами, рынками.

К III–V категории относятся все остальные улицы н.п. с незначительным движением транспорта.

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 скальвателей – рыхлителей или путем использования различных химических материалов.

Формирование снежных валов не допускается:

- на пересечениях всех дорог и улиц в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов в зоне треугольника видимости;
- ближе 5 м от пешеходного перехода;
- ближе 20 м от остановочного пункта общественного транспорта;
- на участках дорог, оборудованных транспортными ограждениями или повышенным бордюром;
- на площади зеленых насаждений;
- на тротуарах.

б) Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега

Химические вещества при снегоочистке препятствуют уплотнению и прикатыванию свежевывапавшего снега, 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 чешуируемые);
 - жидкие (растворы или рассолы химических реагентов);
- фрикционные:
 - мелкий щебень;
 - песок;
 - песчано-гравийная смесь;
 - шлак;
 - золы уноса;
- комбинированные



- о 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) [6].

*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 поливочных 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 2.8 – Расход реагента **CC Road™** в интервале температур для предотвращения образования гололеда

Температура, °С	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 2.3).

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 муниципального образования Сланцевское городское поселение

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

В соответствии с Правилами благоустройства территории Сланцевского городского поселения, периодичность выполнения основных мероприятий по уборке регулируется с учетом погодных условий и категорий улиц, определенных действующим законодательством Российской Федерации.

Территории дворов, тротуаров Сланцевского ГП отнесены к I классу (в зависимости от проходимости).

Состав и периодичность работ всех видов ручной уборки (зимние, летние и внесезонные) территорий Сланцевского ГП приведен в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Состав и периодичность работ по уборке территорий [5]

Вид уборочных работ	Периодичность работ
Зимние уборочные работы (с 15 октября по 15 апреля)	
Подметание свежеснегавпавшего снега толщиной до 2 см	1 раз в сутки в дни снегопада
Сдвигание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см	Через 3 часа во время снегопада
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами	1 раз в сутки во время гололеда
Очистка территорий от наледи и льда	1 раз в трое суток во время гололеда
Подметание территории в дни без снегопада	1 раз в двое суток 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 свежеснегавпавшего снега в дни сильных снегопадов	3 раза в сутки
Летние уборочные работы (с 16 апреля по 14 октября)	
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	1 раз в двое суток
Уборка газонов	1 раз в двое суток
Поливка газонов из шлангов	1 раз в двое суток
Мойка территорий	3 раза в теплый период
<i>Примечание:</i> 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].



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».
- СанПиН 42-128-4690 – 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 05.08.1988.
- СанПиН 2.1.7.3550-19 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями № 1, 2).
- 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 прямков. Состав работ: Очистка ограждающей решетки от грязи. Снятие решетки. Очистка прямков глубиной до 1 м от грязи. Транспортировка мусора в место на расстояние до 100 м. Мытье ограждающей решетки и прямка. 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 2.10.

Таблица 2.10 – 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 МО
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 внутривортовых 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 свежевыпавшего 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.
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 МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

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.

- За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.
- Очистка урн должна производиться не реже 1 раза в день.
- 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 2.11 – Расстановка урн и контейнеров на территории МО

Объект	2020 / 2021 год	2026 год	2036 год
Улично-дорожные сети (в т.ч. остановки общ. транспорта)	Урны объемом 10 л вдоль дорог не чаще чем через 100 м Урны объемом 10 л у каждой остановки общественного транспорта		
Парковая зона	Урны объемом 30 л на каждые 800 м кв. парковой зоны		
Дворовые урны	Урны объемом 10 л у каждого подъезда многоквартирных жилых домов		
Пляжи	Урны объемом 30 л на каждые 1600 м кв. (расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м) Контейнер на каждые 4 000 м кв.		
Рыночные комплексы	Урны объемом 30 л на каждые 200 м кв.		
Кладбища	Контейнеры объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году		

2.3.2 Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования

2.3.2.1 Парковая зона

Правила расстановки урн

Хозяйственная зона с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и др.).

В парках контейнерные площадки для накопления ТКО должны быть расположены на расстоянии не менее 50 м от мест массового отдыха. При определении числа контейнеров для территорий зон рекреационного назначения хозяйствующему субъекту необходимо исходить из среднего объема накопления отходов за 3 дня.

Расстояние между урнами должно быть не более 40 м. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л. *Уборку территорий, прилегающих к торговым павильонам в радиусе 5 м, осуществляют предприятия торговли.*

Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета.

Основную уборку следует производить после закрытия парков до 8 часов утра. Днем необходимо собирать отходы и опавшие листья, производить патрульную уборку, поливать зеленые насаждения.

2.3.2.2 Торговые комплексы, стационарные и временные рынки

Территория рынка (в том числе хозяйственные площадки, подъездные пути и подходы) должны иметь твердое покрытие (асфальт, булыжник) с уклоном, обеспечивающим сток ливневых и талых вод.

На рынках без канализации общественные туалеты с непроницаемыми выгребными ямами следует располагать на расстоянии не менее 50 м от места торговли. Число расчетных мест в них должно быть не менее одного на каждые 50 торговых мест.

Хозяйственные площадки необходимо располагать на расстоянии не менее 30 м от мест торговли. Технический персонал рынка после его закрытия должен производить основную уборку территории. Днем следует производить патрульную уборку и очистку наполненных отходами мусоросборников. В теплый период года, помимо обязательного подметания, территорию рынка с твердым покрытием следует ежедневно мыть.



На территориях торговых объектов должны быть установлены урны. Накопление ТКО должно осуществляться в мусоросборниках (контейнерах и бункерах). Определение необходимого числа урн и мусоросборников осуществляется хозяйствующим субъектом исходя из нормативов накопления ТКО.

Содержание мест (площадок) накопления ТКО осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 42–128–4690–88 и СанПиН 2.1.7.3550-19.

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

Уборку территорий, прилегающих к торговым павильонам в радиусе 5 м, осуществляют предприятия торговли.

2.3.2.3 Территории кладбищ

Санитарное содержание территории кладбища следует производить согласно СанПиН 2.1.2882–11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» [2].

На участках кладбищ, крематориев зданий и сооружений похоронного назначения предусматривается зона зеленых насаждений шириной не менее 20 метров, стоянки автокатафалков и автотранспорта, урны для сбора мусора, площадки для мусоросборников с подъездами к ним.

Площадки для мусоросборников должны быть ограждены и иметь твердое покрытие (асфальтирование, бетонирование). Уборка территорий кладбищ допускается как ручным способом, так и механизированным. Все работы по застройке и благоустройству территорий кладбищ должны выполняться в соответствии с проектом и с максимальным сохранением существующих зеленых насаждений и плодородного слоя почвы. Для механизированной уборки территории кладбищ рекомендуется применять малогабаритную универсальную тротуароуборочную технику, предназначенную для летнего и зимнего содержания проездов, имеющих асфальтобетонное покрытие.

Вывоз мусора должен осуществляться по мере накопления на специализированные полигоны для захоронения отходов по договору со специализированными организациями.

Согласно СанПиН 2.1.2882-11 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения» п. VI. Гигиенические требования к водоснабжению, канализации, санитарной очистке территории кладбищ, зданиям и сооружениям похоронного назначения:

б.2. Для проведения поливочных и уборочных работ кладбищ и в крематориях необходимо предусмотреть систему водоснабжения самостоятельную или с подключением к водопроводам и водоводам технической воды промышленных предприятий, расположенных от них в непосредственной близости.

б.3. Для питьевых и хозяйственных нужд на кладбищах и других объектах похоронного назначения следует предусматривать хозяйственно-питьевое водоснабжение. Качество воды должно отвечать требованиям для питьевой воды.

В случае невозможности проведения водопровода на территорию кладбищ, рекомендуется установить стационарные емкости для хранения воды с целью осуществления поливомоечных работ, а также для мытья рук.

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.

Согласно СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», размер хозяйственной площадки для установки контейнеров должен быть не менее 40 м кв., и площадку следует располагать на расстоянии не ближе 50 м от лечебных корпусов и пищеблоков. Допускается устанавливать сборники отходов во встроенных помещениях. В медицинских лечебных учреждениях необходимо использовать только эмалированные и фаянсовые урны.

В соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», на территории хозяйственной зоны медицинского учреждения на расстоянии не менее 25 м от окон размещают контейнерную площадку для отходов с твердым покрытием и въездом со стороны улицы. Размеры площадки должны превышать площадь основания контейнеров на 1,5 м во все стороны. Контейнерная площадка должна быть защищена от постороннего доступа, иметь ограждение и навес.

При определении числа урн следует исходить из расчета: одна урна на каждые 700 м кв. дворовой территории лечебного учреждения. На главных аллеях должны быть установлены урны на расстоянии 10 м одна от другой. Технический персонал медицинского учреждения должен ежедневно производить очистку, мойку, дезинфекцию урн, мусоросборников (контейнеров) и площадок под них.

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.



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 требованием СанПиН 42–128–4690–88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и СанПиН 2.1.7.3550-19 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований.

Рекомендации по содержанию пляжей и мест массового купания.

- Урны необходимо располагать на расстоянии 3–5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 кв. м территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.
- На каждые 4000 м кв площади пляжа устанавливается 1 контейнер. Расстояние от контейнерной площадки до уреза воды должно составлять не менее 50 м.
- Благоустройство и содержание пляжей осуществляется также в соответствии с требованием СанПиН 42–128–4690–88 и СанПиН 2.1.7.3550-19.

Для механизированной уборки пляжей рекомендуется использование пляжно-уборочной машины. Пример техники *VeachTech 2800*: буксируемая трактором пляжно-уборочная машина *VeachTech 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.

2.4 УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ

2.4.1 Расчет количества общественных уборных

- В местах массового отдыха населения должны быть установлены общественные туалеты
- Ориентировочные расчеты вместимости и мощности общественных туалетов – 1 прибор на 500 человек. За один прибор принимается 1 унитаз или 2 писсуара. Максимальная пропускная способность одного прибора принимается 27 человек в час. Число людей и поток посетителей определяются по расчетным показателям.
- Общественные туалеты при проведении массовых мероприятий необходимо устраивать на расстоянии не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих, исходя из расчета: одно место на 500 посетителей. Широкое применение в последнее время получили туалетные кабины с биотуалетами.
- Общественные туалеты должны быть обеспечены централизованной канализацией и водоснабжением, теплоснабжением, вентиляцией. В населенных пунктах, в которых отсутствует централизованная система канализации, общественные туалеты должны иметь подводку воды со спуском на локальные очистные сооружения или в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом сточной воды специальным транспортом в централизованную систему канализации.
- Общественные туалеты должны быть удалены от детских и спортивных площадок, территорий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения на расстояние не менее 20 м.
- На территориях пляжей необходимо устраивать общественные туалеты из расчета одно место на 75 посетителей. Расстояние от общественных туалетов до места купания должно быть не менее 50 м и не более 200 м. Расстояние между туалетами, душевыми должно составлять не более 100 м. При устройстве общественных туалетов, душевых должен быть предусмотрен отвод сточных вод на очистные сооружения централизованной системы водоотведения. При отсутствии централизованной канализации необходимо обеспечить установку мобильных туалетных кабин.
- Территория рынка должна иметь канализацию и водопровод. На рынках без канализации общественные туалеты с непроницаемыми выгребными следует располагать на расстоянии не менее 50 м от места торговли. Число расчетных мест в них должно быть не менее одного на каждые 50 торговых мест.
- Установка мобильных туалетных кабин в передвижных автофургонах допускается только в местах, в которых возможно их присоединение к сетям водоснабжения и канализации.

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.

Основные нормативные документы:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- СанПиН 42–128–4690 – 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 05.08.1988.
- СанПиН 983-72 «Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных».
- СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований»

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:

$$Z_{cp} = \frac{Z_{наруш.улиц} + Z_{наруш.торговли} + Z_{наруш.двор.} + Z_{наруш.трот.} + Z_{наруш.остан.}}{5} \cdot 100 \quad (2.1)$$

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 Сланцевском ГП следует производить в соответствии с:

- Федеральным законом ФЗ-131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Областным законом Ленинградской области от 23.12.2019 № 109-оз «Об обращении с животными без владельцев на территории Ленинградской области».



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

Графически схема движения отходов от организаций и населения по предлагаемому варианту развития системы обращения с отходами в МО Сланцевское ГП представлена на рисунках 3.1.а – 3.1.в.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [40], отходы от Сланцевского муниципального района направлять на обработку на мусоросортировочный комплекс АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (процент отбора вторичного сырья – 10 %) с последующим размещением на полигоне АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области».



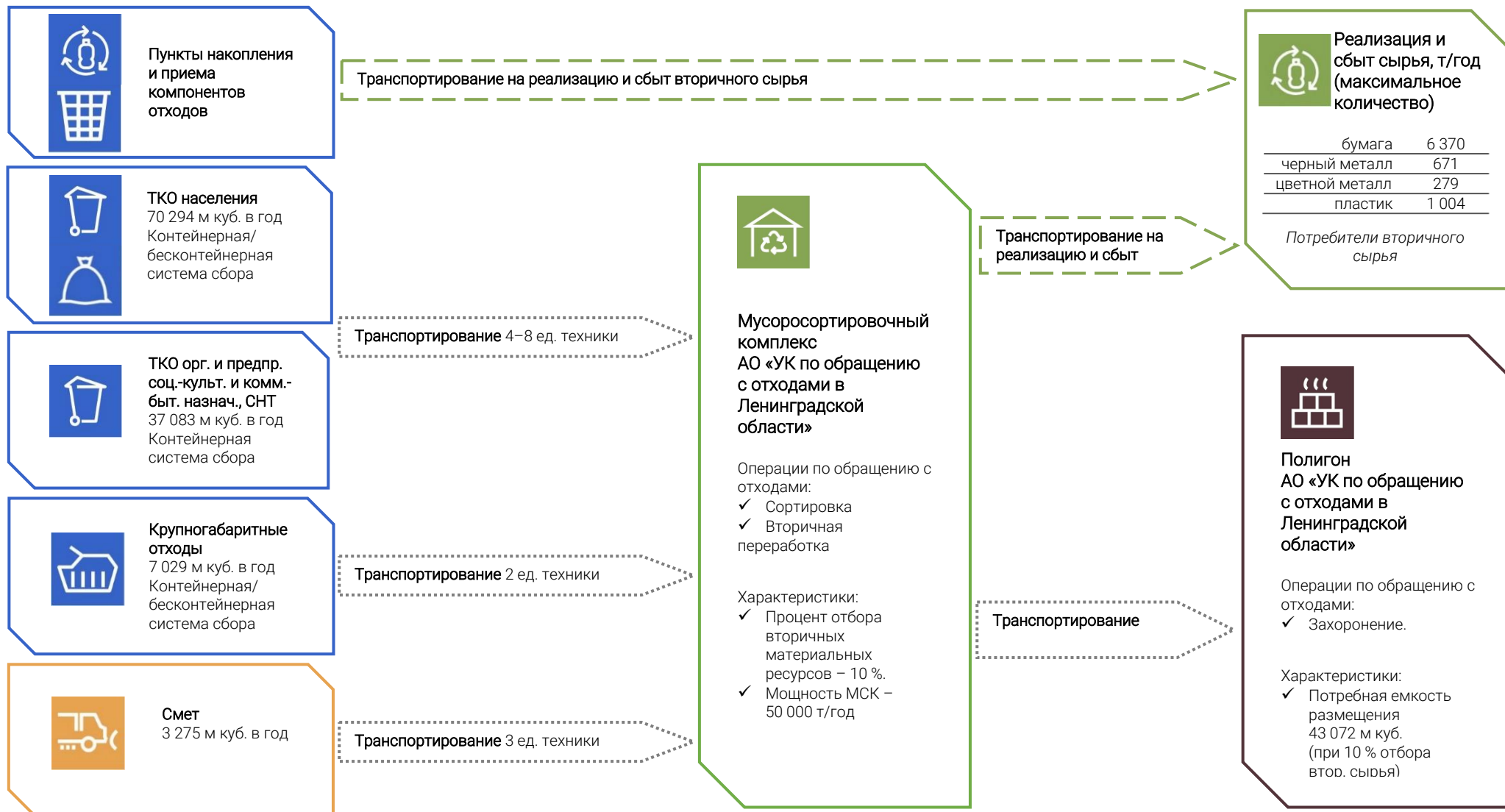


Рисунок 3.1.а – Предлагаемая логистика движения потоков отходов МО Сланцевское ГП (показатели за 2020/ 2021 год при **прямом** вывозе)



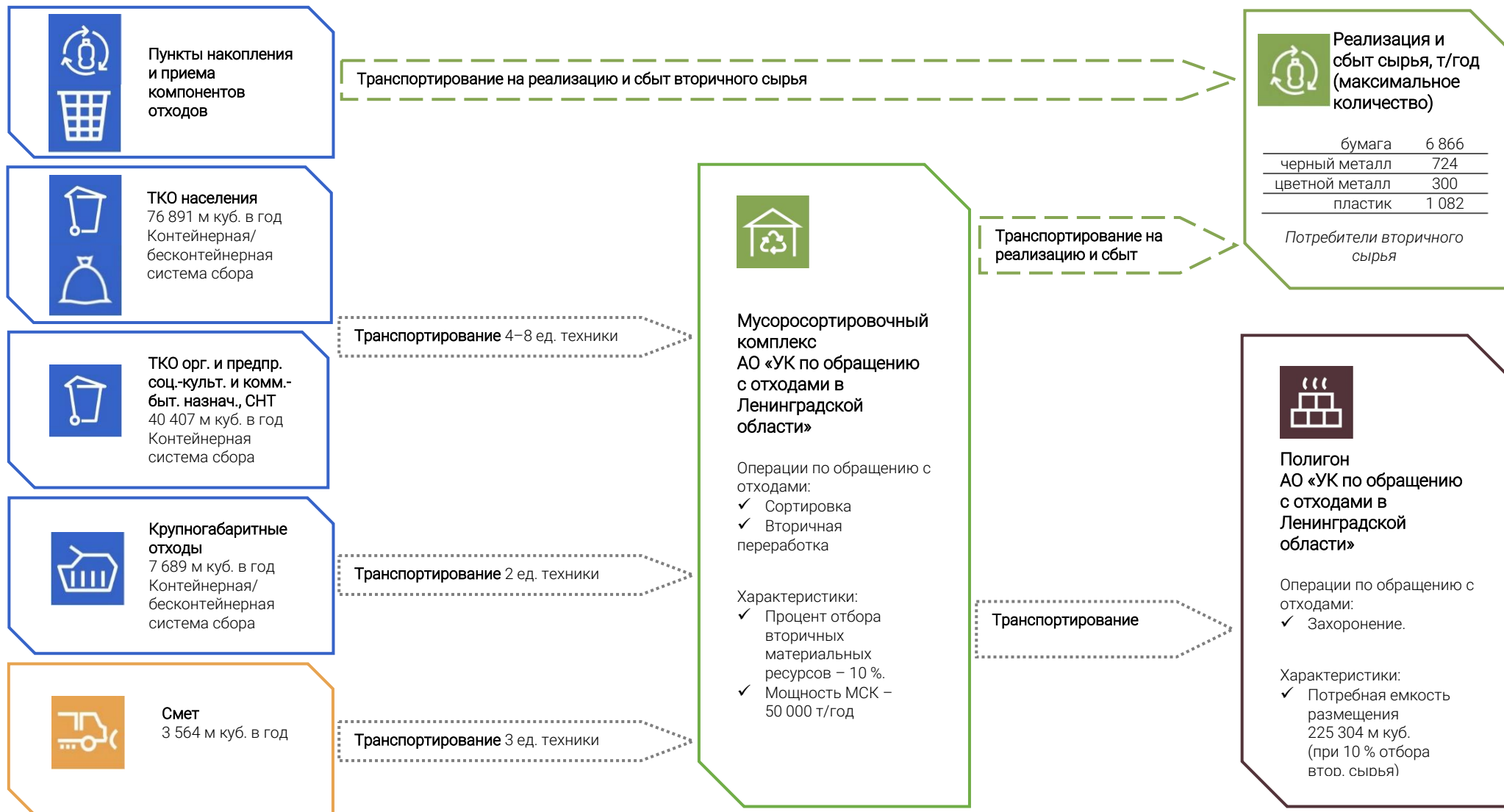


Рисунок 3.1.6 – Предлагаемая логистика движения потоков отходов МО Сланцевское ГП (показатели за 2026 год при **прямом** вывозе)



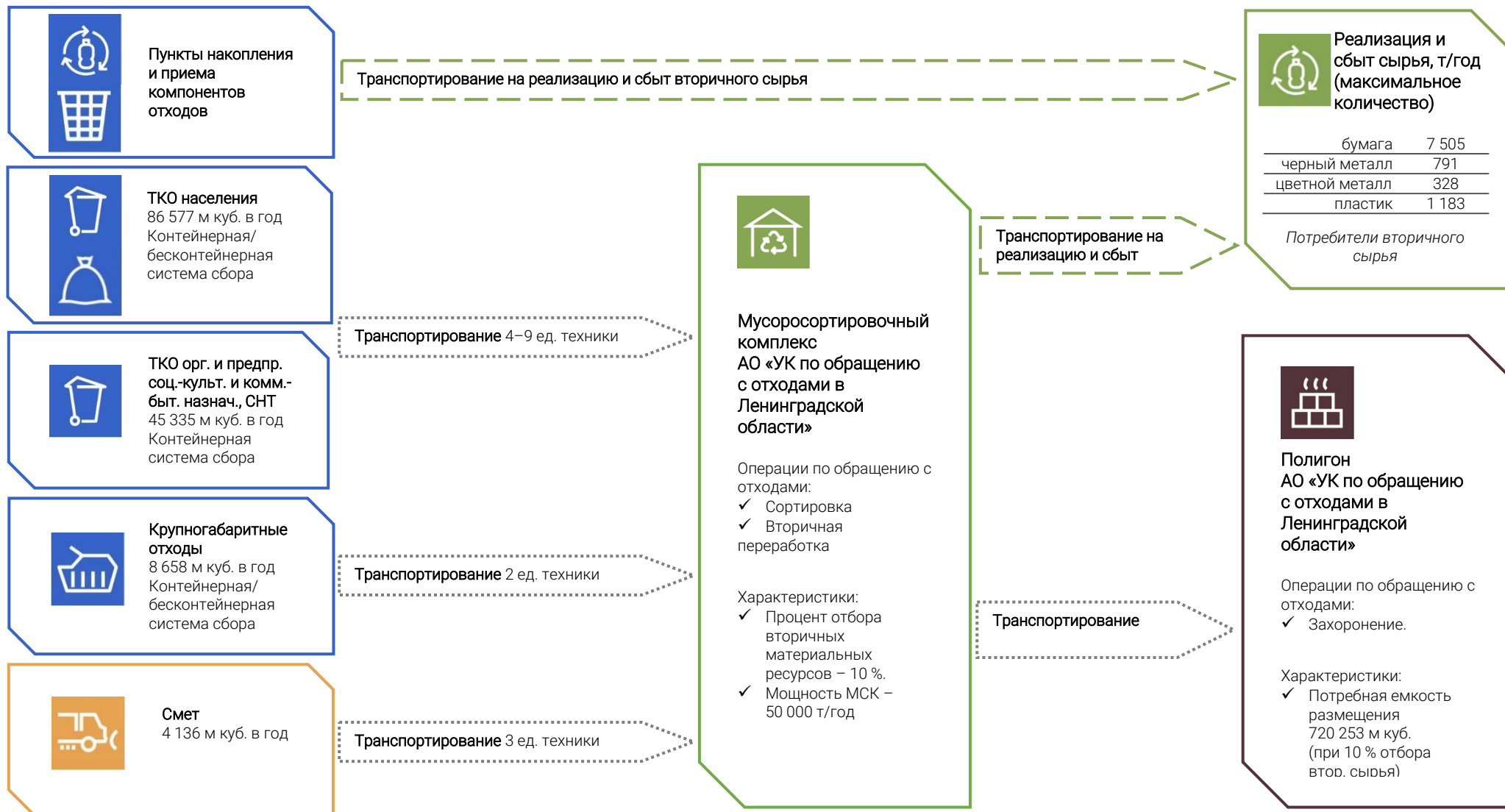


Рисунок 3.1.в – Предлагаемая логистика движения потоков отходов МО Сланцевское ГП (показатели за 2036 год при **прямом** вывозе)



3.1.2 Расчет количества образующихся отходов

На основании сведений о площади многоквартирного жилищного фонда (см. *Раздел 1.4*, таблицу 1.2) численности постоянного населения, проживающего в индивидуальном жилом секторе (таблица 1.5), количестве участков в садоводческих некоммерческих товариществах и прогнозов нормативов накопления отходов (таблица 3.1) произведен расчет прогнозируемого количества ТКО и КГО до 2036 года включительно. Для прогнозирования величин норм накопления отходов используется методика, разработанная Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова [19].

Таблица 3.1 – Прогнозирование нормативов накопления ТКО от населения МО Сланцевское ГП

Норматив накопления на конец года		2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
кГ	ТКО – многоквартирные дома (на 1 м кв. жилой площади)	13,118	13,316	13,721
	ТКО – индивидуальные жилые дома (на 1 человека)	240,10	243,72	251,13
	ТКО – садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества (на 1 участок)	493,480	500,927	516,159
	КГО – многоквартирные дома (на 1 м кв. жилой площади)	1,312	1,332	1,372
	КГО – индивидуальные жилые дома (на 1 человека)	24,010	24,372	25,113
м куб.	ТКО – многоквартирные дома (на 1 м кв. жилой площади)	0,082	0,084	0,089
	ТКО – индивидуальные жилые дома (на 1 человека)	1,533	1,580	1,677
	ТКО – садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества (на 1 участок)	2,140	2,205	2,341
	КГО – многоквартирные дома (на 1 м кв. жилой площади)	0,008	0,008	0,009
	КГО – индивидуальные жилые дома (на 1 человека)	0,153	0,158	0,168

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

Прогноз объемов образования ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения производился на основании сведений о процентном соотношении объемов ТКО в МО Сланцевское ГП (*Раздел 1.10. «Анализ существующей системы обращения с отходами в МО Сланцевское ГП»*). Принято соотношение объемов образования ТКО от населения – 67 %, от организаций и предприятий – 33 %.

Таблица 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в МО Сланцевское ГП

Показатель на конец года	2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
Прогноз ТКО в кубических метрах в год			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	70 294	76 891	86 577
<i>в том числе</i>			
ТКО от населения МКД	63 280	69 880	79 153
г. Сланцы, д. Большие Поля, п. Шахта №3	63 280	69 880	79 153
ТКО от населения ИЖС	7 013	7 012	7 424
г. Сланцы	5 786	5 781	6 124
д. Большие Поля	713	712	755
п. Шахта № 3	101	104	106
д. Сосновка	147	147	156
д. Сижно	7,6	7,6	8,1
д. Печурки	3,6	3,6	3,8
д. Каменка	1,1	1,1	1,2
д. Малые Поля	1,5	1,4	1,5
д. Ищево	0,5	0,5	0,5
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	34 622	37 872	42 642
ТКО сезонного населения (СНТ и ДНП)	2 461	2 536	2 692
КГО	7 029	7 689	8 658
ВСЕГО ТКО	107 377	117 299	131 912
ИТОГО	114 407	124 988	140 569
Прогноз ТКО в кубических метрах в сутки			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	192,6	210,7	237,2
<i>в том числе</i>			
ТКО от населения МКД	173,4	191,5	216,9
г. Сланцы, д. Большие Поля, п. Шахта №3	173,4	191,5	216,9
ТКО от населения ИЖС	19,2	19,2	20,3
г. Сланцы	15,9	15,8	16,8
д. Большие Поля	2,0	2,0	2,1



Показатель на конец года	2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
п. Шахта № 3	0,3	0,3	0,3
д. Сосновка	0,4	0,4	0,4
д. Сижно	0,02	0,02	0,02
д. Печурки	0,01	0,01	0,01
д. Каменка	0,003	0,003	0,003
д. Малые Поля	0,004	0,004	0,004
д. Ищево	0,001	0,001	0,001
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	94,9	103,8	116,8
ТКО сезонного населения (СНТ и ДНП)	6,7	6,9	7,4
КГО	19,3	21,1	23,7
ВСЕГО ТКО	294,2	321,4	361,4
ИТОГО	313,4	342,4	385,1

Результаты расчетов таблицы 3.2 представлены на рисунке 3.2:

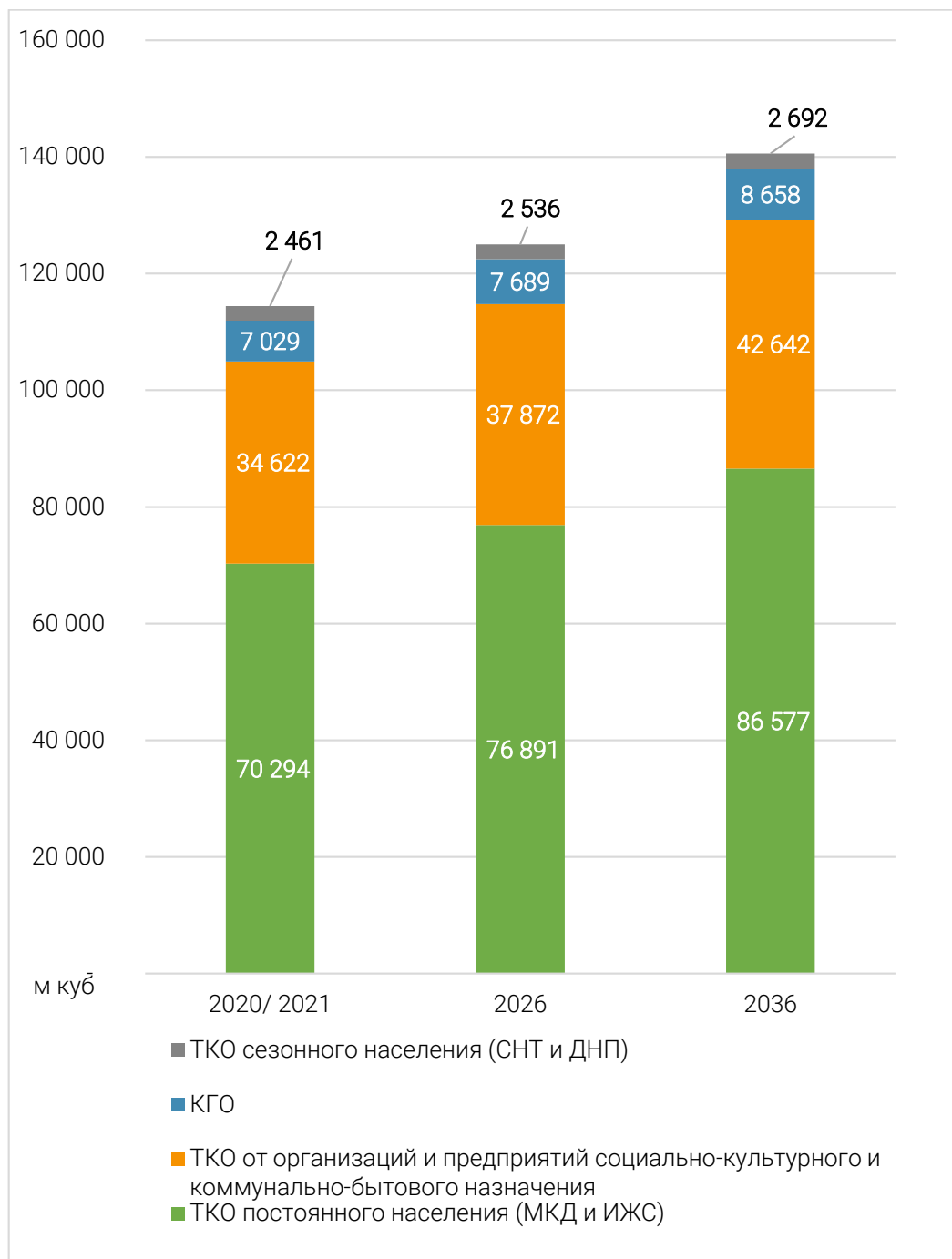


Рисунок 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в МО Сланцевское ГП (в метрах кубических по годам)



3.1.3 Оценка количества компонентов в составе отходов

При 100 % отборе ценных компонент из отходов их количество может приблизиться к процентному содержанию компонентов в таблице 3.3 и на рисунках 3.3 и 3.4, рассчитанному на основании исследований Академии коммунального для всей территории Российской Федерации [2001, 2005, 2009, 19, 20, 21].

Организация и развитие системы извлечения вторичного сырья предполагает развитие рынка сбыта и использования вторичного сырья в МО Сланцевское ГП/ Ленинградской области / регионах.

Таблица 3.3 – Прогнозирование количества компонентов в составе ТКО населения, организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения в МО Сланцевское ГП

Показатель на конец года	2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
в т/год			
Все ТКО от населения, кг	11 247	12 122	13 249
в том числе			
бумага	3 711	4 000	4 372
черные металлы	450	485	530
цветные металлы	112	121	132
пищевые отходы	4 499	4 849	5 300
стекло	337	364	397
полимерные материалы	450	485	530
Все ТКО от организаций, кг	5 539	5 971	6 526
в том числе			
бумага	2 659	2 866	3 132
черные металлы	222	239	261
цветные металлы	166	179	196
пищевые отходы	831	896	979
стекло	111	119	131
полимерные материалы	554	597	653
в кг/сутки			
Все ТКО от населения, кг	30 812	33 211	36 299
в том числе			
бумага	10 168	10 960	11 979
черные металлы	1 232	1 328	1 452
цветные металлы	308	332	363
пищевые отходы	12 325	13 285	14 520
стекло	924	996	1 089
полимерные материалы	1 232	1 328	1 452
Все ТКО от организаций, кг	15 176	16 358	17 879
в том числе			
бумага	7 285	7 852	8 582
черные металлы	607	654	715
цветные металлы	455	491	536
пищевые отходы	2 276	2 454	2 682
стекло	304	327	358
полимерные материалы	1 518	1 636	1 788



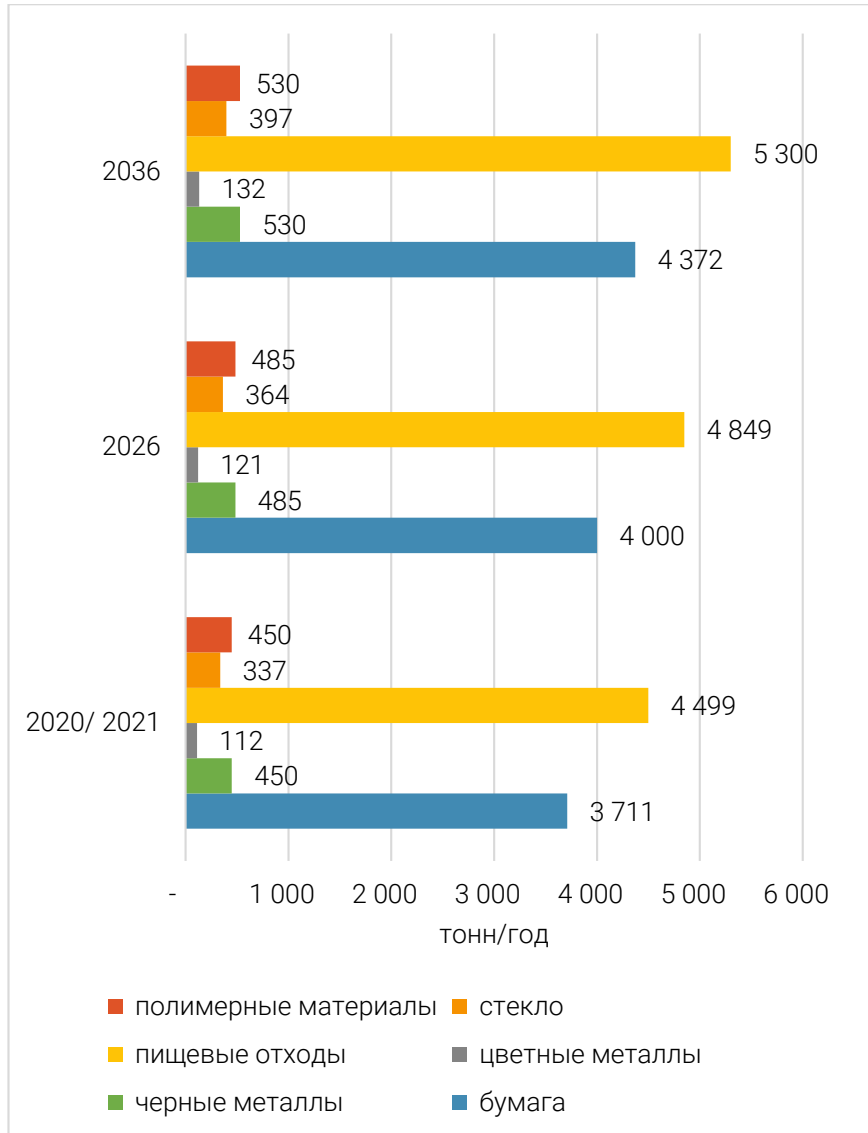


Рисунок 3.3 – Компонентный состав ТКО от населения в МО Сланцевское ГП (в тоннах по годам)

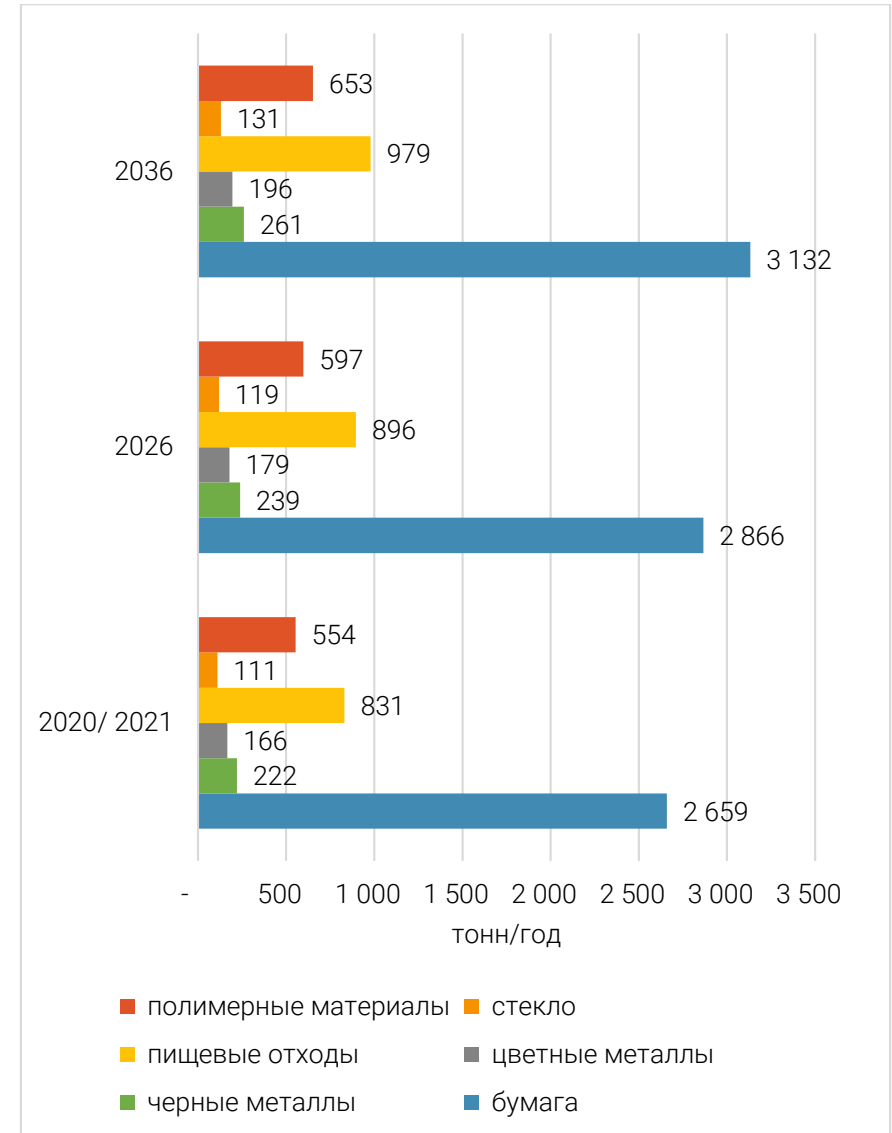


Рисунок 3.4 – Компонентный состав ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения в МО Сланцевское ГП (в тоннах по годам)



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, емкости	Аналогичные изделия из ПВХ. Пленки ПВХ для мебельных фасадов.



№	Наименование компонентов	Описание	Результат переработки (продукты) вторичного использования сырья
		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, оксоразлагаемые 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, проживающего в многоквартирных и индивидуальных домах, рекомендуются к применению контейнеры объемом 1,1 или 4,0 м куб.
- Для сбора КГО от населения, проживающего в многоквартирных и индивидуальных домах рекомендуются к применению контейнеры объемом 14,0 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 МО Сланцевское ГП

№	Тип контейнера	Вид отхода	Емкость, м куб.	Характеристики	Изображение	Ср. цена на 2020 г., тыс. руб.
1.	сменяемый	КГО	14,0	Бункер накопитель открытый		90 – 100
2.	несменяемый	ТКО	1,1	Пластиковый контейнер с крышкой		10 – 15
3.	несменяемый	ТКО	4,0	Бункер накопитель открытый		50 – 70



3.1.4.2. Расчет необходимого количества контейнеров и мест (площадок) для накопления и сбора отходов и компонентов отходов

Произведен расчет количества контейнеров 1,1 и 4,0 м куб. и контейнерных площадок для сбора ТКО от населения при периодичности вывоза 365 дней в году (ежедневно) (таблица 3.6, 3.6.а).

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

Таблица 3.6 – Минимальное необходимое количество контейнеров **1,1 м куб.** и контейнерных площадок для сбора ТКО от **постоянного населения (МКД и ИЖС)** при периодичности вывоза 365 дней в году

№ п/п	Населенный пункт	Количество контейнеров			Количество контейнерных площадок (при расстановке по 2 контейнера)		
		2020/2021 г.	2026 г.	2036 г.	2020/2021 г.	2026 г.	2036 г.
1.	Для населения МКД	198	218	247	99	109	124
	г. Сланцы, д. Большие Поля, п. Шахта №3	198	218	247	99	109	124
2.	Для населения ИЖС	29	28	30	19	18	19
	г. Сланцы	19	18	20	10	9	10
	д. Большие Поля	3	3	3	2	2	2
	п. Шахта № 3	1	1	1	1	1	1
	д. Сосновка	1	1	1	1	1	1
	д. Сижно	1	1	1	1	1	1
	д. Печурки	1	1	1	1	1	1
	д. Каменка	1	1	1	1	1	1
	д. Малые Поля	1	1	1	1	1	1
	д. Ищево	1	1	1	1	1	1
	ИТОГО	227	246	277	118	127	143

Таблица 3.6.а – Минимальное необходимое количество контейнеров **4,0 м куб.** и контейнерных площадок для сбора ТКО от **постоянного населения (МКД и ИЖС)** при периодичности вывоза 365 дней в году

№ п/п	Населенный пункт	Количество контейнеров			Количество контейнерных площадок (при расстановке по 2 контейнера)		
		2020/2021 г.	2026 г.	2036 г.	2020/2021 г.	2026 г.	2036 г.
1.	Для населения МКД	55	60	68	28	30	34
	г. Сланцы, д. Большие Поля, п. Шахта №3	55	60	68	28	30	34
2.	Для населения ИЖС	13	13	14	11	11	11
	г. Сланцы	5	5	6	3	3	3
	д. Большие Поля	1	1	1	1	1	1
	п. Шахта № 3	1	1	1	1	1	1
	д. Сосновка	1	1	1	1	1	1
	д. Сижно	1	1	1	1	1	1
	д. Печурки	1	1	1	1	1	1
	д. Каменка	1	1	1	1	1	1
	д. Малые Поля	1	1	1	1	1	1
	д. Ищево	1	1	1	1	1	1
	ИТОГО	68	73	82	39	41	45

Таблица 3.6.б – Минимально необходимое количество контейнеров **4,0 м куб.** и контейнерных площадок для сбора ТКО от **сезонного населения (СНТ и ДНП)** при периодичности вывоза 365 дней в году

Показатель	2020/2021 г.	2026 г.	2036 г.
Сезонное население МО	2	2	2

Таблица 3.7 – Необходимое количество контейнеров 14,0 м куб для сбора КГО от **населения** при периодичности вывоза 52 дня в году (еженедельно)

Показатель	2020/2021 г.	2026 г.	2036 г.
ИТОГО необходимо контейнеров для населения К РАССТАНОВКЕ:	10	11	12
Рекомендуется оборудовать контейнерные площадки для сбора КГО без контейнеров.			



Таблица 3.7.а – Охват населения при использовании контейнеров разного объема

Объем контейнера, м куб.	Вид отхода	Единица измерения	Периодичность вывоза, дней в году	Количество человек (для МКД – жилая площадь), обслуживаемых 1 контейнером с учетом роста норматива накопления ТКО по годам, чел./сутки		
				2020 / 2021 г.	2026 г.	2036 г.
1,1	ТКО – ИЖС	чел.	365	210	203	192
	ТКО – МКД	м кв.		3 927	3 811	3 590
4,0	ТКО – ИЖС	чел.	365	762	739	697
	ТКО – МКД	м кв.		14 279	13 858	13 053
8,0	КГО – ИЖС	чел.	52	4 749	4 609	4 341
	КГО – МКД	м кв.		88 998	86 375	81 360

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 [39].

3.1.4.3. Мойка и дезинфекция контейнеров

Для мойки и дезинфекции контейнеров рекомендуется использовать специальную машину ТГ–100. Потребность в технике составляет 1 ед. на период с 2020/2021 по 2036 гг. Мойка контейнеров производится по месту исполнителя работ (регионального оператора или операторов).

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.

В соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88, пункт 2.2.4. «Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при «несменяемой» системе не реже одного раза в 10 дней, «сменяемой» – после опорожнения), деревянные сборники – дезинфицировать (после каждого опорожнения)».

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

- СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;
- 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».

3.1.4.4. Места (площадки) для накопления и сбора отходов

- Адреса контейнерных площадок для сбора ТКО и КГО от населения с учетом планировочной структуры поселения, а также особенностей системы расселения представлены в таблице 5.6, сводная информация по существующим контейнерным площадкам – в таблице 3.8, а рекомендуемые адреса новых контейнерных площадок с учетом развития жилых зон (в соответствии с Генеральным планом) и совершенствования системы обращения с отходами – в таблице 3.8.а.

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

Требования к хранению отходов в дворовых контейнерах (сборниках) – СанПиН 42-128-4690-88, п. 2.2.1

Требования к накоплению отходов в контейнерах, располагающихся в жилых зданиях и помещениях установлены – СанПиН 2.1.2.2645-10, п. 8.2.4

Требования к накоплению отходов в контейнерах, располагающихся расположенных на территории муниципальных образований – СанПиН 2.1.7.3550-19 п. 2.6



Согласно СанПиН 42-128-4690-88, запрещается использование «поквартирной» системы удаления отходов в многоквартирной застройке.

Для индивидуальной жилой застройки допустимо применять как контейнерную, так и бесконтейнерную систему сбора ТКО.

Таблица 3.8 – Характеристики существующих контейнерных площадок для населения в МО Сланцевское ГП

№№	Объекты	Положение на 2020 г.		
		Количество контейнеров/ объем контейнера	Количество контейнерных площадок	Вместимость контейнерной площадки при ежедневном вывозе, м куб./год
1.	г. Сланцы	214 / 0,8 3 / 1,5 6 / 2,5 62 / 4,5	124	171 440,5
2.	д. Большие Поля	2 / 0,8 6 / 4,5	4	10 439
3.	д. Малые Поля	2 / 4,5	1	3 285
4.	д. Печурки	2 / 4,5	1	3 285
5.	д. Сижно	2 / 4,5	1	3 285
6.	д. Каменка	2 / 4,5	1	3 285
7.	д. Сосновка	2 / 4,5	1	3 285
8.	д. Ищево	1 / 0,75	1	273,75
9.	п. Шахта №3	2 / 1,5 1 / 4,5	3	4 380
ИТОГО		308	137	202 958,25

Таблица 3.8.а – Рекомендуемые адреса новых контейнерных площадок для населения в г. Сланцы и д. Большие Поля

№№	Объекты	Этапы реализации Схемы		
		2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
		Количество контейнеров/ объем контейнера		
1.	г. Сланцы, ул. Дачная, левее д. 1 по ул. Дачная, на пересечении ул. Дачная и ул. Маяковского	2 / 4,0	2 / 4,0	2 / 4,0
2.	г. Сланцы, ул. Трудовая, левее д. 2 по ул. Трудовая в г. Сланцы по а/д, идущей параллельно улицам Дачной, Л. Толстого, Трудовой	2 / 4,0	2 / 4,0	2 / 4,0
3.	д. Большие Поля, ул. Солнечная	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
4.	д. Большие Поля, ул. Горняков, по левому берегу р. Плюсса.	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
5.	г. Сланцы, существующий микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, южнее ул. Ленина в районе строительства МКД	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
6.	г. Сланцы, новый микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, севернее ул. Ленина в районе строительства МКД	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
7.	г. Сланцы, новый микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, севернее ул. Ленина в районе строительства МКД	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
8.	г. Сланцы, новый микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, севернее ул. Ленина, в районе строительства ИЖС	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
9.	г. Сланцы, участок к югу от больницы, в районе строительства ИЖС	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
10.	г. Сланцы, участок к югу от полосы отвода железной дороги в районе ул. Привокзальная, в районе строительства ИЖС	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
11.	г. Сланцы, район Большие Лучки, участок по ул. Жуковского, в районе строительства МКД	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
12.	г. Сланцы, район Большие Лучки, участок по ул. Лесная и ул. Сосновая, в районе строительства ИЖС	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0
13.	д. Большие Поля, в районе строительства ИЖС	1 / 4,0	1 / 4,0	1 / 4,0

Примечание: согласно СанПиН 42-128-4690-88 запрещается использование «поквартирной» системы удаления отходов в многоквартирной застройке. Для индивидуальной жилой застройки допустимо применять как контейнерную, так и бесконтейнерную систему сбора 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 [№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 организация работы пунктов накопления вторичного сырья в МО Сланцевское ГП (исходя из возможности реализации вторичного сырья в Ленинградской области) для накопления пластика, бумаги и металлов. Возможные адреса пунктов приема:

- г. Сланцы, ул. Ломоносова, в районе д. 50 (у контейнерной площадки для сбора ТКО);

Также возможен прием вторичного сырья в пунктах приема, оборудованных на базе предприятий, осуществляющих обработку отходов в Ленинградской области (см. *Раздел 1.10*).



Рисунок 3.5 – Варианты технического оснащения пункта раздельного накопления отходов

Организация работы стационарных приемных пунктов вторичного сырья может осуществляться субъектами малого и среднего бизнеса в том числе при соответствующей поддержке органов местного самоуправления.

3.1.5 Транспортирование отходов от населения и организаций

3.1.5.1. Периодичность вывоза несортированных 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:

- с контейнерных площадок по мере накопления, но не реже 1 раза в день при температуре воздуха +5°C и выше [согласно СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19];
- с контейнерных площадок по мере накопления, но не реже 1 раза в 3 дня при температуре воздуха +4°C и ниже [согласно СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.7.3550-19];
- удаление негабаритных отходов (КГО) из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю [согласно СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19].

В соответствии с СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований»:

- срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течении 3-х суток: +5°C и выше – не более 1 суток; +4°C и ниже – не более 3 суток.

3.1.5.2. Периодичность вывоза сортированных компонентов из пунктов накопления компонентов отходов

1. пищевые отходы	ежедневно
2. кости из жилых домов, лечебно–профилактических учреждений	ежедневно
3. кости из предприятий общественного питания, имеющих холодильные камеры	раз в 10 дней
4. кости из предприятий общественного питания при отсутствии холодильных камер	2–3 раза в неделю
5. 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	по мере накопления



пункты (склады) предприятий вторичного сырья), на территории которых производится его сбор в сборниках и контейнерах

- | | |
|---|--------------------|
| б. 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 |
|---|--------------------|

3.1.5.3. Анализ возможности применения многоэтапной системы вывоза отходов и компонентов отходов

На период до 2036 года рекомендуется **одноэтапный вывоз** ТКО и приравненных к ним отходов из **МО Сланцевское ГП** на мусоросортировочный комплекс АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» с последующим размещением на полигоне АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области».

Мусоросортировочный комплекс и полигон АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, г. Сланцы, кад. №47:28-03-01-035:0016	В черте г. Сланцы. Удаленность от центра – 3 км
--	--	--

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 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].

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 МО Сланцевское ГП

№	Мусоровоз	Базовое шасси	Вид отхода	Типы загружаемых контейнеров	Вместимость кузова, м куб.	Масса загружаемых отходов, т	Коэф. уплот.	Изображение	Ср. цена на 2020 г., тыс. руб.
1.	Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-6	КАМАЗ 65111	ТКО	0,75 1,1	22,0	10,455	1,5–4,0		3 300 – 3 500
2.	Мусоровоз кузовной КО-440	КАМАЗ	ТКО/ КГО	4,0 6,0 8,0	до 8	5,0-7,3	–		3 000 – 3 500
3.	Мультилифт МК-4561-08	КАМАЗ 65115	ТКО/ КГО	16,0 27,0	16,0– 27,0	11 780	–		4 800 – 5 000
4.	Грузовой автомобиль	ГАЗ	Втор. сырье	–	–	1,5	–		1 000 – 1 500



3.1.5.5. Расчет специализированной техники для вывоза ТКО и КГО от населения, организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения в МО Сланцевское городское поселение

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 (таблицы 3.12 – 3.13).

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 рейсы автомобильного спецтранспорта при вывозе отходов, образующихся в Сланцевском ГП, на места обработки, размещения и утилизации на период времени 2020/2021 – 2036 гг.

Показатель	Значение			
	ТКО		ТКО / КГО	
	за чертой н.п.	в черте н.п.	за чертой н.п.	в черте н.п.
Вид спецтранспорта	КАМАЗ КО-440-6		КАМАЗ КО-440 / МК-4561-08	
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	22		4–8 / 14–27	
Среднее количество остановок, ед.	до 85		1	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час [8]	1,41		0,08	
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки отходов, час [8]	0,0262	0,0458	0,0262	0,0458
Среднее расстояние, км	5	20	5	20
Норма времени, час	0,13	0,92	0,13	0,92
ИТОГО время на рейс, час	2,46		1,1	

Таблица 3.11 – Производительность автомобильного спецтранспорта при ПРЯМОМ вывозе отходов, образующихся в Сланцевском ГП, на места обработки, размещения и утилизации на период 2020/2021 – 2036 гг.

Показатель	Ед. измерения	На полигон с МСК		
		ТКО: КАМАЗ КО-440-6	ТКО: КАМАЗ КО-440	КГО: КАМАЗ МК-4561-08
		Контейнерная / бесконтейнерная система сбора		
Число дней в работе	день	365	365	365
Средняя продолжительность смены	час.	8	8	8
Среднее расстояние вывоза за рейс (в черте населенных пунктов и за пределами)	км	25	25	25
Расстояние на нулевой пробег за смену	км	5	5	5
Средняя норма времени на рейс	час	2,46	1,1	1,1
Среднее рейсов в смену	шт.	1	5	1
Число рейсов с грузом (в год)	шт.	365	1 825	365
Средняя погрузка на 1 езду, по паспортным данным мусоровоза	м куб	22	8	14
Коэффициент уплотнения по паспортным данным	ед.	1–4	1	1
Средняя погрузка на 1 езду с учетом коэф. уплотнения, по паспортным данным мусоровоза	м куб	88	8	14
Количество часов в работе для водителя в год	час.	2 920	2 920	2 920
Общий пробег в год	км	10 950	54 750	10 950
Количество собираемых отходов (объем до уплотнения)	м³/год	32 120	14 600	5 110
Количество уплотненных транспортированных отходов (объем после уплотнения)	м³/год	8 030	14 600	5 110



Расчет количества специализированной техники для вывоза отходов

Таблица 3.12 – Расчет необходимого количества автомобильного транспорта для вывоза отходов из МО Сланцевское ГП на период времени 2020/2021 – 2036 гг.

Этапы реализации Схемы, год	Пункт отправления	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система сбора	Этап и тип транспортирования	Пункт назначения	Периодичность вывоза, дн./год	Количество, ед.	Тип спецтранспорта	Итого, ед.
2020/2021 г.	Сланцевское ГП	ТКО	Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения	Контейнеры объемом 0,75–1,1 м куб.	Одноэтапный вывоз	Полигон с МСК АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	365	3,3	КАМАЗ КО-440-6	4–8 (на выбор)
				Контейнеры объемом 4,0–8,0 м куб.				7,4	КАМАЗ КО-440	
		КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 14,0–27,0 м куб.	Одноэтапный вывоз	Полигон с МСК АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	52	1,4	КАМАЗ МК-4561-08	2
		Пластик		Пункты накопления компонентов отходов	Одноэтапный вывоз	Предприятия переработчики	По мере накопления	1	ГАЗ (грузовой, модификации, без уплотнения)	1
		Бумага, картон								
Металлы										
ИТОГО на конец 2020/2021 года, не менее									7–11 ед.	
2026 г.	Сланцевское ГП	ТКО	Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения	Контейнеры объемом 0,75–1,1 м куб.	Одноэтапный вывоз	Полигон с МСК АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	365	3,7	КАМАЗ КО-440-6	4–8 (на выбор)
				Контейнеры объемом 4,0–8,0 м куб.				8,0	КАМАЗ КО-440	
		КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 14,0–27,0 м куб.	Одноэтапный вывоз	Полигон с МСК АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	52	1,5	КАМАЗ МК-4561-08	2
		Пластик		Пункты накопления компонентов отходов	Одноэтапный вывоз	Предприятия переработчики	По мере накопления	1	ГАЗ (грузовой, модификации, без уплотнения)	1
		Бумага, картон								
Металлы										
ИТОГО на конец 2026 года, не менее									7–11 ед.	



Этапы реализации Схемы, год	Пункт отправления	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система сбора	Этап и тип транспортирования	Пункт назначения	Периодичность вывоза, дн./год	Количество, ед.	Тип спецтранспорта	Итого, ед.
2036 г.	Сланцевское ГП	ТКО	Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения	Контейнеры объемом 0,75–1,1 м куб.	Одноэтапный вывоз	Полигон с МСК АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	365	4,1	КАМАЗ КО-440-6	4–9 (на выбор)
				Контейнеры объемом 4,0–8,0 м куб.				9,0	КАМАЗ КО-440	
		КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 14,0–27,0 м куб.	Одноэтапный вывоз	Полигон с МСК АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	52	1,7	КАМАЗ МК-4561-08	2
		Пластик		Пункты накопления компонентов отходов	Одноэтапный вывоз	Предприятия переработчики	По мере накопления	1	ГАЗ (грузовой, модификации, без уплотнения)	1
		Бумага, картон								
Металлы										
ИТОГО на конец 2036 года, не менее									7–12 ед.	



3.1.5.6. Маршруты вывоза отходов

Маршрут движения мусоровоза: в зависимости от места сбора отходов выезд на ул. Ленина или пр. Молодежный, далее от перекрестка ул. Ленина и пр. Молодежный прямо 1,6 км. Средний пробег по населенному пункту автомобилями от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 25 км; нулевой пробег – до 5 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 КАМАЗ КО-440-6 – до 85 (с учетом коэффициента уплотнения отходов), для Газ /КАМАЗ со сменным кузовом (бункеровоз) или КАМАЗ мультилифт для вывоза КГО – 1.

Рекомендации по составлению маршрутов вывоза 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.

Для водителя автомобиля. Установка мусоровоза под загрузку. Управление спецоборудованием при перегрузке ТКО. Переезд к следующей контейнерной площадке. 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, утилизация и переработка отходов

Обработку отходов, образующихся на территории МО Сланцевское ГП рекомендуется осуществлять:

- в пунктах приема и заготовки вторичного сырья (см. п. 3.1.4.5. Пункты сбора и заготовки вторичного сырья);
- на мусоросортировочном комплексе АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»;
- на специализированных предприятиях Ленинградской области (см. таблицу 1.12).

3.1.6.1. Мусоросортировочный комплекс

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.

Строительство мусоросортировочной линии/ комплекса рекомендуется на полигонах для захоронения отходов.

Эффективность работы мусоросортировочного комплекса определяется исходя из приема всего объема ТКО и результативности отбора вторичных фракций порядка 40% [15, 20, 35].

Организация работы мусоросортировочного комплекса:

- Методом сортировки из всего объема отходов извлекаются полезные компоненты, которые после сортировки отдельно брикетируются на прессовом оборудовании.



- Брикеты спрессованных и значительно уменьшенных в объёмах полезных компонентов поставляются промышленным предприятиям в качестве вторичного сырья. Брикеты вывозятся на неспециализированном автотранспорте небольших и манёвренных грузовиках, более приспособленным к транспортным ограничениям.
- Неперерабатываемая часть отходов поступает на захоронение на специализированном полигоне.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [40], отходы от Сланцевского муниципального района направлять на обработку на мусоросортировочный комплекс АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (процент отбора вторичного сырья – 10 %) с последующим размещением на полигоне АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области».

Таблица 3.13 – Характеристика типового мусоросортировочного комплекса для обработки отходов

№	Показатель	2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 гг.
1	Местоположение	Ленинградская область, г. Сланцы, кад. №47:28-03-01-035:0016 (АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»)		
2	Виды отбираемого вторичного сырья	Бумага, металлы, полимеры и органические компоненты. Отбор ВМР – не менее 10% [40].		
3	Режим работ	Должен соответствовать режиму работы транспортных предприятий, осуществляющих сбор и вывоз ТКО и КГО		
4	Потребная мощность мусоросортировочного комплекса для приема всего потока ТКО от населения и организаций и учреждения социально-культурного и коммунально-бытового назначения	Годовая производительность мусороперерабатывающего комплекса по приему и переработке ТКО составляет объем образования ТКО в год. Проектная мощность мусоросортировочного комплекса: Мощность: 50 тыс. тонн/ год.		
5	Доход мусоросортировочного комплекса определяют:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Плата за прием ТКО. ▪ Доход от реализации товарной продукции в виде утильных фракций (стекла, бумаги, текстиля, пластмасс, гранул, цветных и черных металлов) и др. 		
6	Затраты и расходы мусоросортировочного комплекса определяют:	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 и др.		
<p><i>Рекомендации по организации и эксплуатации мусоросортировочных комплексов: Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. ;Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. М. АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985.</i></p>				

3.1.7 Размещение отходов

Размещение отходов следует производить посредством захоронения на лицензированном, оборудованном полигоне после обработки на мусоросортировочной станции.

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

- Произведен расчет необходимой потребной площади и емкости полигона для захоронения отходов из Сланцевского ГП с 2020/ 2021 до 2036 гг. включительно, потребного количества рабочих, а также необходимого оборудования и техники с учетом того, что эксплуатируется лицензированный полигон (Таблица 3.14, 3.15).





Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [40], отходы от Сланцевского муниципального района направлять на обработку на мусоросортировочный комплекс АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (процент отбора вторичного сырья – 10 %) с последующим размещением на полигоне АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области».



Таблица 3.14 – Расчет проектной мощности полигона для захоронения ТКО и КГО от населения и организаций Сланцевского ГП в период с 2020/ 2021 по 2036 годы включительно

Показатель на конец года	2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
Количество образованных отходов:	117 682	128 552	144 705
<i>В том числе</i>			
ТКО от населения МКД и ИЖС, м куб.	70 294	76 891	86 577
ТКО от сезонного населения (СНТ и ДНП), м куб.	2 461	2 536	2 692
ТКО от непромышленных организаций и предприятий, м куб.	34 622	37 872	42 642
КГО	7 029	7 689	8 658
Смет	3 275	3 564	4 136
<i>Процент отбора вторичного сырья</i>	<i>10%</i>	<i>10%</i>	<i>10%</i>
Количество отходов, поступающих на захоронение после отбора вторичного сырья :	105 914	115 697	130 235
	Полигон АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»		
Расчетная потребная площадь под полигон, га	2,58	8,45	21,61
Значение коэффициента К2, учитывающего объем изолируемых слоев [19]	1,22	1,22	1,22
Значение коэффициента К1, учитывающего уплотнение ТКО в процессе эксплуатации полигона [19]	3,00	3,00	3,00
Расчетная потребная емкость полигона для захоронения отходов с 2020/ 2021 по 2036 гг. куб. м	43 072	225 304	720 253
Коэффициент, учитывающий заложение внешних откосов [19]	3,0	3,0	3,0
Заданная средняя высота захороненных ТКО на полигоне, м	5,0	8,0	10,0
Расчет типовой техники, необходимой для 1 полигона ТКО			
Бульдозер Т-170 или Б-170 (массой 3-6 тонн)	1	1	1
Экскаватор ЕК-12-20	1	1	1
Самосвал КАМАЗ 55111	1	1	1
Погрузчик с челюстным захватом	1	1	1
Поливомоечная машина КО-713Н-01	1	1	1
Итого единиц техники:	5	5	5

Таблица 3.15 – Характеристика техники, рекомендуемой для работы на полигоне

№№	Вид техники	Операции	Изображение	Ср. цена на 2020 г., тыс. руб.
1	Бульдозер Б10М (на базе трактора Т-170)	Сдвигание отходов		3 000 – 5 000
2	Экскаватор ЕК-12-20	Разработка грунта экскаватором		2 900 – 3 100
3	Самосвал КАМАЗ 55111	Транспортировка грунта / отходов		3 000 – 5 000
4	Погрузчик с челюстным захватом КТ-5701-ЗСТ ПФ-1 ЧЗ	Перемещение грузов		6 200 – 6 600
5	Поливомоечная машина КО-806	Поливка отходов		3 500 – 4 000



3.2 СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ 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 и удаления твердых коммунальных отходов являются:

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

Запрещается применять бесконтейнерную систему в многоэтажной благоустроенной жилой застройке. В виде исключения, возможно осуществлять бесконтейнерный сбор отходов в одно –двухэтажных домах. В этом фонде может быть организована система сбора отходов путем заезда собирающего мусоровоза в определенные дни и часы, когда жители выгружают отходы в мусоровоз из внутриквартирных/внутридомовых сборников.

Места для 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 компонентов из их состава) в один тип контейнеров, которые в том числе могут быть различных объемов в зависимости от типа застройки и т.п.

Периодичность вывоза при общем накоплении и сборе 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:

- с контейнерных площадок по мере накопления, но не реже 1 раза в день при температуре воздуха +5°C и выше [согласно СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19];
- с контейнерных площадок по мере накопления, но не реже 1 раза в 3 дня при температуре воздуха +4°C и ниже [согласно СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.7.3550-19];
- удаление негабаритных отходов (КГО) из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю [согласно СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19].

В соответствии с СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований»:

- срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течении 3-х суток: +5°C и выше – не более 1 суток; +4°C и ниже – не более 3 суток.

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;

- $K_2 = 1,05$;

Π – периодичность удаления отходов (количество опорожненный одного контейнера за год), ед./год;

E – вместимость контейнера, м куб.

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

$$\mathcal{C} = \frac{E \cdot \Pi}{K_1 \cdot H}, \quad (3.2)$$

где

\mathcal{C} – 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.

Π – периодичность удаления отходов (количество опорожненный одного контейнера за год), ед./год;

H – норматив 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.

Раздельное накопление и 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 и получения дополнительных источников сырья.

На контейнерных площадках устанавливаются контейнеры, предназначенные для селективного накопления и сбора полезных компонентов 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 компонентов зависит от морфологического состава отходов и процента охвата населения и организаций и предприятий сбором, уровня рециклинга и использования вторичных материальных ресурсов.

Периодичность вывоза компонент при раздельном накоплении и 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. кости из жилых домов, лечебно-профилактических учреждений	ежедневно
3. кости из предприятий общественного питания, имеющих холодильные камеры	раз в 10 дней
4. кости из предприятий общественного питания при отсутствии холодильных камер	2–3 раза в неделю
5. 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
6. 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

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

- Вторичное сырье накапливается и собирается в исправную тару (сборники, контейнеры и др.). Тара систематически должна подвергаться чистке, мойке, а в случае необходимости – дезинфекции.
- Временное хранение накопленного вторичного сырья осуществляется на специально отведенных площадках в закрывающихся сборниках и контейнерах. Расстояние от площадок и отдельно стоящих помещений временного хранения вторичного сырья до жилых и общественных зданий должно быть не менее 20 метров;
- Сортировка собранного вторичного сырья на территориях жилых домов запрещается.
- Для временного хранения собранного от населения вторичного сырья домоуправления, по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой, могут быть выделены специальные помещения, располагающиеся изолированно от жилых зданий или в подвалах, полуподвалах и мусорных камерах жилых зданий. В указанных помещениях вторсырье должно храниться раздельно по видам и вывозиться по мере накопления.
- Контейнеры, сборники с собранным вторичным сырьем, спрессованные кипы макулатуры должны вывозиться автотранспортом или мусоровозами на склады предприятий вторичного сырья мере накопления. При временном хранении отходов в сборниках и контейнерах должна быть исключена возможность их загнивания и разложения.



Накопление и сбора вторичного сырья на местах образования от юридических лиц, предприятий и организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения

- Вторичное сырье накапливается и собирается в исправную тару (плотные мешки, сборники, контейнеры и др.) Тара систематически должна подвергаться чистке, мойке, а в случае необходимости – дезинфекции.
- Временное хранение вторичного сырья осуществляется в специально выделенных помещениях или на специально отведенных площадках в закрывающихся сборниках и контейнерах. Расстояние от площадок и отдельно стоящих помещений временного хранения вторичного сырья до жилых и общественных зданий должно быть не менее 20 метров;
- Сортировка собранного вторичного сырья на территориях детских и лечебных учреждений запрещается.
- Контейнеры, сборники, мешки с собранным вторичным сырьем, спрессованные кипы макулатуры должны вывозиться автотранспортом или мусоровозами на склады предприятий вторичного сырья по мере накопления. При временном хранении отходов в сборниках и контейнерах должна быть исключена возможность их загнивания и разложения.

Основные рекомендации по сбору пищевых отходов

Сбор пищевых отходов производится при отдельной системе и только при наличии устойчивого сбыта их специализированным откормочным хозяйствам. Выдача отходов частным лицам запрещается.

- Собирать и использовать пищевые отходы следует в соответствии с «Ветеринарно-санитарными правилами о порядке сбора пищевых отходов и использовании их для корма скота»;
- Пищевые отходы разрешается собирать только в специально предназначенные для этого контейнеры;
- Контейнеры, предназначенные для пищевых отходов, использовать для каких-либо других целей запрещается. Следует ежедневно тщательно промывать контейнеры водой с применением моющих средств и периодически подвергать их дезинфекции 2%-ным раствором кальцинированной соды или едкого натра или раствором хлорной извести, содержащей 2% активного хлора. После дезинфекции контейнеры необходимо промыть водой;
- Ответственность за использование и правильное содержание контейнеров несет предприятие, собирающее пищевые отходы.
- Контейнеры для сбора пищевых отходов в жилых домах следует устанавливать в местах, согласованных с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.
- Запрещается выбор пищевых отходов из контейнеров для сбора других отходов.

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 отдельного 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.
- Все помещения приемных пунктов вторичного сырья должны содержаться в чистоте. Ежедневно должна производиться влажная уборка помещения и не реже 1 раза в месяц – дезинфекция.
- Рекомендуется оборудовать пункты приема вторичного сырья прессами для макулатуры и пакетирования лома и металлов и т.п.
- Стационарные автоматизированные пункты приема вторичного сырья (типа «фандомат») для приема алюминиевых банок, пластиковой тары могут располагаться в крупных торговых комплексах и магазинах.
- Оборудование приемных пунктов по приему вторичного сырья от населения на территории рынков производится по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.



- На территориях с малой плотностью застройки, или в связи с нецелесообразностью создания стационарных приемных пунктов, сбор вторичных материальных ресурсов может осуществляться передвижными приемными пунктами. Передвижные приемные пункты представляют собой крытый фургон, имеющий на бортах рекламу о принадлежности и видах деятельности. Передвижные приемные пункты снабжаются напольными весами (с ценой деления не более 50 кг) для взвешивания сдаваемых вторичных материальных ресурсов. Передвижные приемные пункты работают строго по графику с оповещением о днях и часах приема вторичных материальных ресурсов.
- Расположение стационарных пунктов приема вторсырья по территории населенного пункта должно быть равномерным, и относительно частым, например, 1 стационарный пункт приема вторичного сырья должен приходиться на 10 и более контейнерных площадок, поскольку близость расположения пунктов приема вторичного сырья увеличивает вероятность участия населения в селективном сборе.

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 территории домовладений, предприятий – объектов социально-культурной сферы должны быть выделены специальные площадки для размещения контейнеров с удобными подъездами для транспорта.

Контейнерная площадка для накопления отходов – место накопления отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды и законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.

Порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Порядок создания мест (площадок) накопления ТКО и КГО определяется согласно *Постановлению Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления ТКО 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 накопления и сбора твердых коммунальных отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде металлические или пластиковые контейнеры.

- В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять деревянные или металлические сборники.

- Для сбора ТКО в зависимости от потребности могут использоваться контейнеры вместимостью 0,4; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,1; 3,0; 5,0; 7,0; 8,0 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 [9] 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 [9].

- Запрещается размещение КГО в контейнерах для накопления ТКО. Для сбора КГО рекомендуется использовать контейнеры объем 6, 8, 12 м куб. Также для сбора КГО можно оборудовать контейнерные площадки для сбора ТКО.

Размещение и содержание контейнерных площадок для накопления и сбора отходов от населения в многоквартирной жилой застройке, многоквартирных домах, в индивидуальном жилом секторе (МКД, ИЖС)

- Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиями СанПиН 2.1.2.2645-10, СанПиН 42-128-4690-88, СанПиН 2.1.7.3550-19.

- 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».

- Расстояние от контейнерных площадок до жилых зданий, границы индивидуальных земельных участков под индивидуальную жилую застройку, территорий детских и спортивных площадок, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения должно быть не менее 20 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций - не менее 25 м. При невозможности соблюдения указанных расстояний, главные государственные санитарные врачи по субъектам РФ по обращению собственника земельного участка принимают решение об изменении расстояний от мест (площадок) накопления ТКО до нормируемых объектов, но не более чем на 25 %, на основании санитарно-эпидемиологической оценки и при условии оборудования таких мест (площадок) навесами над мусоросборниками.

Санитарно-эпидемиологическую оценку следует осуществлять в соответствии в Приказом Роспотребнадзора от 19.07.2007 N 224 "О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок".

- Запрещается устанавливать контейнеры и бункеры – накопители на проезжей части, тротуарах, газонах и в проходных арках домов.

- Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым ровным покрытием (с уклоном в сторону проезжей части 0,02 %), с ограждением (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.) и желательного огражденной зелеными насаждениями (для создания живой изгороди вокруг контейнерных площадок могут быть использованы декоративные кустарники) и бордюрами (обваловка) высотой около 10 см для исключения возможности скатывания контейнеров в сторону и стока ливневых вод с площадки на внутридворовую территорию.

- Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 10 для накопления ТКО (в том числе для отдельного накопления отходов) и 2 бункеров для накопления КГО. Для поддержания необходимого санитарного состояния площадок контейнеры должны быть установлены от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга – 0,35 м [СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19].

- Выбор вторичного сырья (текстиль, банки, бутылки, другие предметы) из сборников отходов, а также из мусоровозного транспорта не допускается.

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 отдельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (отдельное 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 отдельного накопления) твердых коммунальных отходов, утвержденным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.



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

- На территории садоводческих объединений и за ее пределами запрещается организовывать свалки отходов. Бытовые отходы, как правило, должны утилизироваться на садовых участках. Для не утилизируемых отходов (стекло, металл, полиэтилен и др.) на территории общего пользования должны быть предусмотрены площадки для контейнеров.
- Площадки для мусорных контейнеров размещаются на расстоянии не менее 20 и не более 500 м от границ садовых участков, должны быть ограждены с трех сторон глухим ограждением высотой не менее 1,5 м.
- 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».
- Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым ровным покрытием (с уклоном в сторону проезжей части 0,02 %), с ограждением (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.) и желательна огражденная зелеными насаждениями (для создания живой изгороди вокруг контейнерных площадок могут быть использованы декоративные кустарники) и бордюрами (обваловка) высотой около 10 см для исключения возможности скатывания контейнеров в сторону и стока ливневых вод с площадки на внутридворовую территорию.
- Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 10 для накопления ТКО (в том числе для отдельного накопления отходов) и 2 бункеров для накопления КГО. Для поддержания необходимого санитарного состояния площадок контейнеры должны быть установлены от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга – 0,35 м [СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19].
- Выбор вторичного сырья (текстиль, банки, бутылки, другие предметы) из сборников отходов, а также из мусоровозного транспорта не допускается.
- Удаление негабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

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

- 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».
- Площадка должна быть открытой, с водонепроницаемым ровным покрытием (с уклоном в сторону проезжей части 0,02 %), с ограждением (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.) и желательна огражденная зелеными насаждениями (для создания живой изгороди вокруг контейнерных площадок могут быть использованы декоративные кустарники) и бордюрами (обваловка) высотой около 10 см для исключения возможности скатывания контейнеров в сторону и стока ливневых вод с площадки на внутридворовую территорию.
- Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 10 для накопления ТКО (в том числе для отдельного накопления отходов) и 2 бункеров для накопления КГО. Для поддержания необходимого санитарного состояния площадок контейнеры должны быть установлены от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга – 0,35 м [СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10, СанПиН 2.1.7.3550-19, и в нек. случаях для юр. лиц СанПиН 2.1.7.1322-03].

Обслуживание, мойка и дезинфекция контейнеров

Одним из важнейших звеньев плано-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.

В соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88, пункт 2.2.4. «Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при «несменяемой» системе не реже одного раза в 10 дней, «сменяемой» – после опорожнения), деревянные сборники – дезинфицировать (после каждого опорожнения)».

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



- СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;
- 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», 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017).

Для дезинфекции мусоросборников следует применять растворы: лизола (8–5%), креолина (8–5%), нафтализола (15–10%), фенола (3–5%), метасиликата натрия (1–3%). Время контакта не менее 0,5 часа. Металлические емкости и контейнеры мусоропроводов дезинфицировать хлорактивными веществами и их растворами категорически запрещается [1].

Дезинфекция и мойка контейнеров может осуществляться эксплуатирующими организациями или иными специализированными организациями по договору:

- на технических базах и по месту расположения исполнителя работ;
- на месте их размещения контейнеров в мусороприемных камерах, имеющих подвод воды и приемный люк канализационной сети (при наличии специального разрешения санитарно-эпидемиологических служб);
- на месте их размещения контейнеров (контейнерные площадки) и используют специальную моечную машину. Контейнеры моют сразу же после их опорожнения, поэтому моечная машина следует непосредственно за мусоровозом.

○ 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.

3.2.5 Накопление и сбор отходов в домовладениях, оборудованных мусоропроводами

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

Контейнеры для сбора 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 м³. 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.



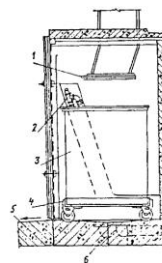
Для повышения производительности мусоровозов целесообразно сокращать пункты загрузки мусоровозов при обслуживании объекта путем транспортировки контейнеров к централизованной площадке, на которой производят перегрузку отходов.

Основные требования к санитарному содержанию домов с мусоропроводами:

- Вход в мусороприемную камеру необходимо изолировать от входа в здание и в другие помещения. Пол камеры должен быть на одном уровне с асфальтированным подъездом. Категорически запрещается сброс бытовых отходов из мусоропровода непосредственно на пол мусороприемной камеры (в мусороприемной камере должен быть запас контейнеров или емкости в контейнерах не менее чем на одни сутки).
- Емкости с отходами не допускается выставлять за пределы мусоросборного помещения заблаговременно (ранее одного часа) до прибытия специального автотранспорта.
- Мусоропровод, мусороприемная камера должны быть исправными. Крышки загрузочных клапанов мусоропроводов на лестничных клетках должны иметь плотный привод, снабженный резиновыми прокладками в целях герметизации и шумопоглощения. В жилых домах, имеющих мусоропроводы, должны быть обеспечены условия для еженедельной чистки, дезинфекции и дезинсекции ствола мусоропровода, для чего стволы оборудуются соответствующими устройствами.
- Контейнеры моют в мусороприемной камере работники жилищных организаций.
- Для дезинфекции каналов мусоропроводов следует применять растворы: лизола (8-5%), креолина (8-5%), нафтализола (15-10%), фенола (3-5%), метасиликата натрия (1-3%). Время контакта не менее 0,5 часа. Металлические емкости, контейнеры и каналы мусоропроводов дезинфицировать хлорактивными веществами и их растворами категорически запрещается.



Рисунок 3.6 – Образец двухколесного контейнера для сбора отходов, оборудованных мусоропроводами



Примечание: 1 - шибер; 2 - горячее водоснабжение; 3 - контейнер; 4 - тележка; 5 - пандус; 6 – трап.
Рисунок 3.7 – Установка контейнера под стволом мусоропровода

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», а также постановлением Администрации МО Сланцевский муниципальный район Ленинградской области от 20.06.2019 № 817-п «Об утверждении Административного регламента по предоставлению муниципальной услуги «Внесение в реестр сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов на территории Сланцевского городского поселения Сланцевского муниципального района Ленинградской области».

- 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 ручной загрузкой отходов. Используются собирающие контейнеры объемом 0,33 – 0,6 – 0,75 м куб.;
- Кузовной мусоровоз с механизированной загрузкой отходов.

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 мусороперегрузочных станций определяется, главным образом, удаленностью места обезвреживания ТКО от места их сбора и количеством накапливаемых (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150–200 м куб/сутки [14].

Удаление мусороперегрузочных станций 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].

3.2.8 Маршруты работы спецтехники для транспортирования отходов

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).

Маршруты движения спецтехники составляют в форме маршрутных карт и графиков. Графики работы специализированной техники, 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 накапливаемых отходов, при вводе в строй или выбытии объектов обслуживания, изменении условия движения на участке и т.п.

При разработке маршрутов движения специализированной техники 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, переработки отходов и т.п.
- По каждому участку должны быть данные о числе установленных сборников отходов или остановок.

Для составления маршрутов сбора и графиков движения обслуживаемые домовладения объединяют в группы с общим накоплением ТКО/компонентов отходов 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/района/региона.

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

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;



- маршрут сбора должен проходить в направлении к месту перегрузки/выгрузки отходов и их компонентов;
- 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 отходов и их компонентов;
- 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/обработки/утилизации/размещения 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 спецтехники, 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 мусоровозов 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.

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

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

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 СанПиНа 42-128-4690-88 и СанПин 2.1.7.3550-19:

- 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 календарных дней

3.2.10 Технические и транспортно-производственные базы

Типовое оборудование

- Общая мощность технических и транспортно-производственных 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 мусороперегрузочных станций 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 м³) собирающих мусоровозов, мусор пересыпался в большие (объемом 27–30 м³) 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].

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.

Расположение мусоросортировочных станций

- Удаление мусоросортировочных станций и комплексов по переработке отходов от места накопления и сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники.
- Санитарно – защитная зона мусоросортировочного комплекса – 500 м, комплекса по переработке отходов – 1000 м [4].

Типовое оборудование:

- 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.

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 [17].

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 части 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.



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.

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

где

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

$H_{город}$ – среднестатистический норматив образования отходов для городского населения (или многоквартирных домов);

$H_{село}$ – среднестатистический норматив образования отходов для сельского населения (или индивидуального жилого сектора);

$N_{город}$ – численность городского населения (или многоквартирных домов);

$N_{село}$ – численность сельского населения (или индивидуального жилого сектора);

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

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.

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:
 - 1) Лом металлический (черные и цветные металлы, включая изделия, арматура, кровельное железо, консервные банки и др.);
 - 2) Бумага и картон, включая упаковочные материалы;
 - 3) Пищевые отходы;
 - 4) Полимерные материалы, пакеты, емкости различного типа, полимерный лом и др.;
 - 5) Стеклобой;
 - 6) Текстильные отходы;
 - 7) Строительные отходы;
 - 8) Древесные отходы;
 - 9) 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, Ленинградской 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/утилизацию/обезвреживание 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, обезвреживания, утилизации, размещения и т.п.

На этапе сбора – учет количества контейнеров, процента их наполненности.

На этапе сортировки и в пунктах приема вторсырья – учет количества контейнеров, процента их наполненности, натурное измерение объемов и массы вторсырья.

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

На этапе обезвреживания и захоронения – расчетное определение объемов/массы отходов, подлежащих выбранной операции, натурное измерение объемов и массы вторсырья.

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 нормативов накопления отходов, позволят производить учет количества отходов в массе, в том числе и на полигоне для захоронения отходов.



3.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

3.3.1 Схема движения потоков отходов

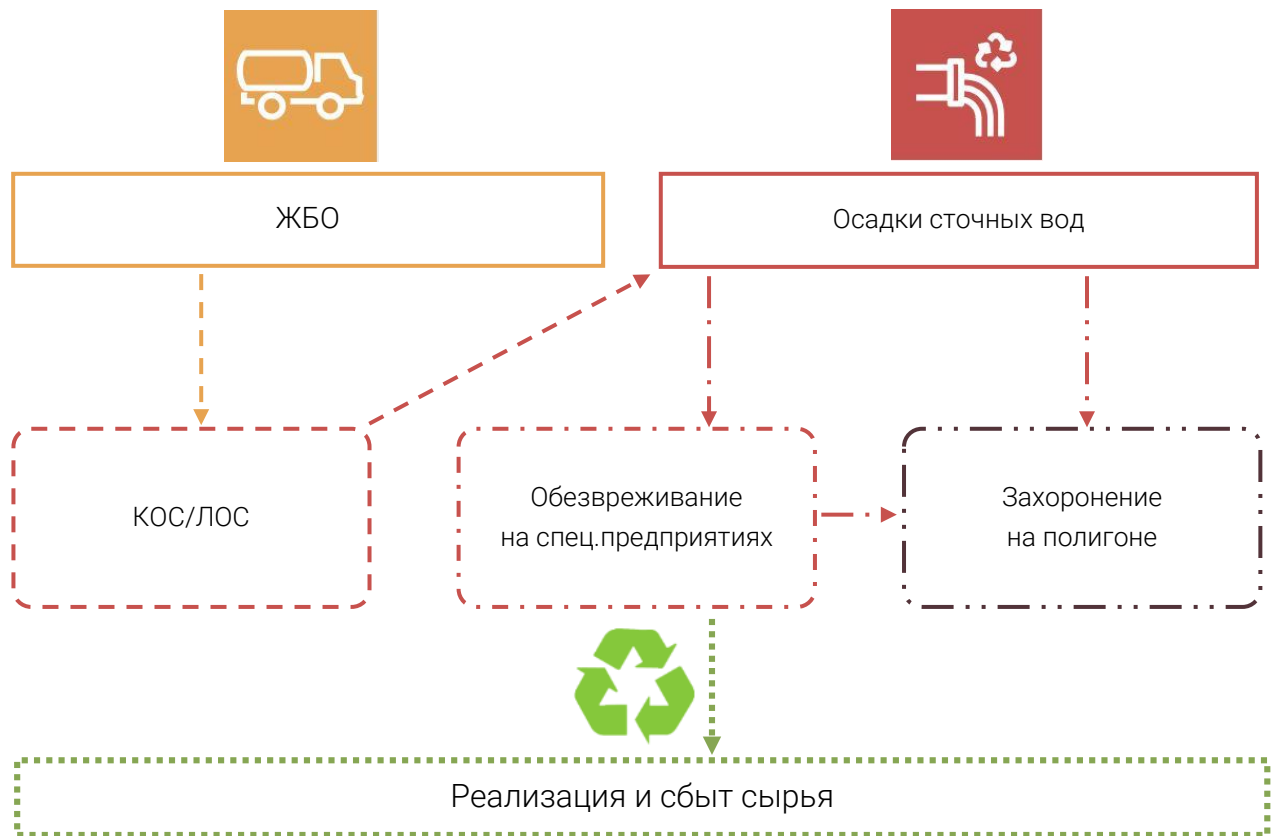


Рисунок 3.7 – Рекомендуемая схема движения потоков ЖБО

3.3.2 Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов

Норматив 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 [1, 19].

- В дальнейших расчетах предлагается принять норматив накопления ЖБО для населения неблагоустроенного жилого фонда равным 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 неканализованного жилого фонда в Сланцевском ГП

Показатель на конец года, м куб	
2020/ 2021 г.	13 725
2026 г.	13 317
2036 г.	13 281



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		4 100 – 4 400
2	КО-520К	8	360		2 700 – 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>	6 240

Таблица 3.20 – Потребность в спецмашинах для вывоза ЖБО от населения в Сланцевском ГП

Показатель на конец года	2020/ 2021 г.	2026 г.	2036 г.
Производительность вакуумной машины, м куб/год	6 240		
Потребное количество ассенизационных машин для одновременного производства работ по вывозу ЖБО, ед.	2,2	2,1	2,1
ЗАКЛЮЧЕНИЕ			
Для прямого вывоза ЖБО от населения (режим работы спец. автомобилей до 5-6 дней в неделю) в 2020/2021 – 2036 годах необходимо:			
ИТОГО вакуумная машина КО-505Б, ед.:	2	2	2



3.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СБОРУ И УДАЛЕНИЮ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Основные нормативные документы:

- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований»:

В населенных пунктах при отсутствии централизованной системы водоотведения для отдельных зданий и (или) групп зданий допускается отведение ЖБО в локальные очистные сооружения и (или) биологические очистные станции, либо организация накопления ЖБО в подземные водонепроницаемые сооружения (далее – выгребы) с их последующим транспортированием транспортным средством в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема или очистки сточных вод.

Для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях устраиваются дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. При наличии дворовых уборных сооружают из плотно пригнанных материалов (досок, кирпичей, блоков и т.д.). Выгреб должен быть водонепроницаемым, объем которого рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной.

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:

- 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;
- 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 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и СанПиН 2.1.7.3550-19 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований»:

- Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3 м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше чем до 0,35 м от поверхности земли. Выгреб для канализационных стоков должен быть оборудован люком с крышкой. Крышка люка выгреба должна быть закрыта и защищена от доступа посторонних лиц.
- Расстояние от выгребов до жилых домов, территорий дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, детских и спортивных площадок, мест массового отдыха населения, организаций общественного питания, медицинских организаций, объектов социального обслуживания должно составлять не менее 20 м.
- Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.
- Помещения дворовых уборных должны содержаться в чистоте. Уборку их следует производить ежедневно. Не реже одного раза в неделю помещение необходимо промывать горячей водой с дезинфицирующими средствами.
- Наземная часть помойниц и дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых.
- Не канализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10 %), гипохлорид натрия (3–5 %), лизол (5 %), нафтализол (10 %), креолин (5 %), метасиликат натрия (10 %). (Эти же растворы применяют для дезинфекции деревянных мусоросборников. Время контакта не менее 2 мин.).
- Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские лечебно-профилактические учреждения).

Жидкие отходы из не канализованных домовладений необходимо вывозить по мере накопления, но не реже одного раза в полгода. Уровень наполнения выгреба не должен превышать 0,35 м от поверхности земли. Вывоз жидких бытовых отходов целесообразно производить с использованием ассенизационных машин. Для обеспечения шумового комфорта жителей отходы необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов.

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, подвергаются 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.

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» [26].

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.

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 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 ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

4.1 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся в результате медицинской, строительной, промышленной и иной деятельности, а также опасных отходов в составе ТКО представлена на рисунке 4.1.

4.2 РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, ОТРАБОТАННЫЕ БАТАРЕЙКИ И АККУМУЛЯТОРЫ

4.2.1 Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в МО Сланцевское городское поселение

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 [27], который устанавливает нормы естественного, искусственного и совмещенного освещения зданий и сооружений, а также нормы искусственного освещения сельтебных зон, площадок предприятий и мест производства работ вне зданий.

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

- к 2036 г. – 157 500 000 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) [28].



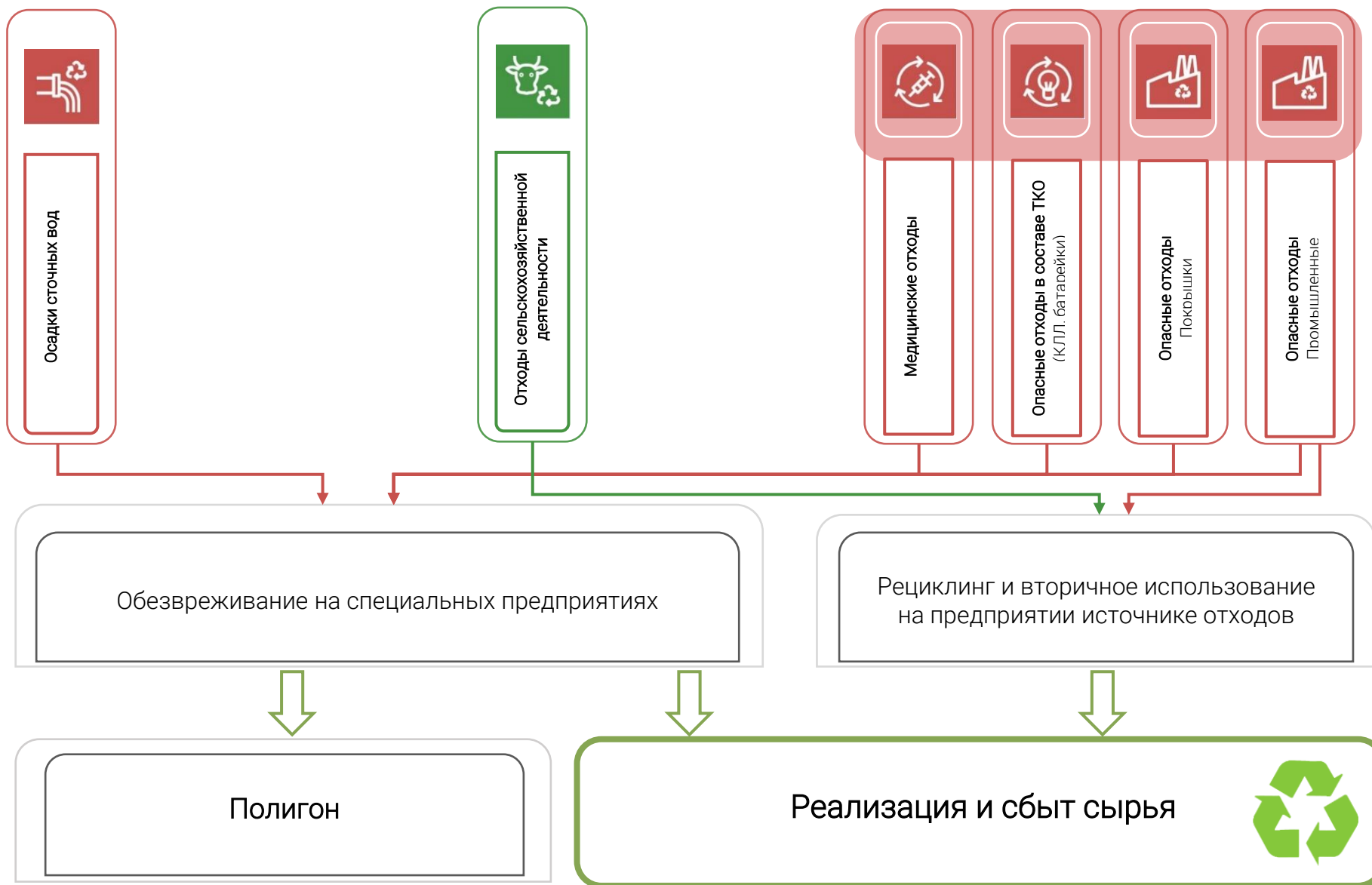


Рисунок 4.1 – Предлагаемая схема обращения с опасными отходами на территории МО Сланцевское ГП

Таблица 4.2 – Расчет в ежегодной потребности в лампах при 100 % использовании ламп каждого вида ежегодно к 2036 гг. в МО Сланцевское ГП

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	630 000	8 760	1 500	6	107 877
8	400	393 750	8 760	1 500	6	67 423
12	630	250 000	8 760	1 500	6	42 808
15	900	175 000	8 760	1 500	6	29 966
20	1200	131 250	8 760	1 500	6	22 474
24	1500	105 000	8 760	1 500	6	17 979
30	1900	82 895	8 760	1 500	6	14 194

Таблица 4.3 – Расчет количества ежегодно отработанных КЛЛ к 2036 гг. в МО Сланцевское ГП

Мощность КЛЛ, Вт	Кол-во КЛЛ, шт.	Средняя масса лампы, гр	Количество отработанных КЛЛ, шт. в год	Масса отработанных ламп, гр в год
5	630 000	50	18 472	923 602
8	393 750	50	11 545	577 251
12	250 000	60	7 330	439 810
15	175 000	80	5 131	410 490
20	131 250	100	3 848	384 834
24	105 000	120	3 079	369 441
30	82 895	130	2 431	315 969
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	252 556	84	7 405	488 771

Среднее количество отработанных КЛЛ, которое будет образовываться в период ежегодно в 2036 г. при ежегодной смене 1/6 от общего необходимого для освещения 100 % общей площади жилых помещений в МО Сланцевское ГП КЛЛ на новые будет составлять **порядка 489 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 2026 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 2036 гг. в МО Сланцевское ГП

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	107 877	50	18 472	923 602	923 602	924
8	67 423	50	11 545	577 251	577 251	577
12	42 808	60	7 330	439 810	366 509	367
15	29 966	80	5 131	410 490	256 556	257
20	22 474	100	3 848	384 834	192 417	192
24	17 979	120	3 079	369 441	153 934	154
30	14 194	130	2 431	315 969	121 527	122
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	43 246	84	7 405	488 771	370 256	370

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 **2036 г.** в отходах отработанных компактных люминесцентных ламп в МО Сланцевское ГП будет образовываться менее **0,4 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 2026 году** (при 100% переходе к применению КЛЛ).



4.2.2 Организация системы централизованного сбора и утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в МО Сланцевское городское поселение

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.



Рисунок 4.2 – Возможная система обращения с ртутьсодержащими отходами

Предлагаемая система централизованного сбора и утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в МО Сланцевское ГП (рисунок 4.2) представляет собой:

- Существующие стационарные пункты приема отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов:
 - г. Сланцы, ул. Банковская, в районе д. 9 (кинотеатр «Террикон»).
- Рекомендуемые к обустройству стационарные пункты приема отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов (в виде «экобоксов»):
 - г. Сланцы, пл. Ленина, д. 1 (Дом культуры).

Рекомендуемая периодичность сбора и вывоза отработанных КЛЛ, батареек, аккумуляторов и т.п. – 1-2 раза в месяц.

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:

- 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.



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.

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

1. Организация 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 [29].

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».

2 Добровольный возврат в дополнительно организованные производителями ламп оборудованные пункты приема. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ.

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

Ведение отчетной документации (Приложение 6 к Тому 2) возлагается на организатора процесса сбора отработанных ламп.



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 приема 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.

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 приему 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 «Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение»;
- Разработать и утвердить соответствующий «Технологический регламент по обращению с отработанными люминесцентными ртутьсодержащими лампами на предприятии»;
- Заключить договор со специализированной организацией на вывоз и обезвреживание 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 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.

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 МО Сланцевское ГП являются медицинские учреждения:

- ГБУЗ ЛО «Сланцевская межрайонная больница». г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 2.
 - Стационар №1. г. Сланцы, ул. Кирова, д. 52;
 - Стационар №2. г. Сланцы, ул. Декабристов, д. 4;
 - Стоматологическая поликлиника. г. Сланцы, ул. Чкалова, д. 7;
 - Взрослая поликлиника. г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 2;
 - Детская поликлиника. г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 4;
 - Женская консультация. г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 4.
- Частные медицинские клиники и лаборатории.

Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях приведены в таблице 4.5 [30].

Таблица 4.5 – Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях

№	Наименование отходов	Единица измерения	Норматив образования отходов	
			стационарные лечебные учреждения, среднегодовой на 1 койку	амбулаторно-поликлинические лечебные учреждения, среднесуточный 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 или 1,44 м куб/год	0,145 кг/сутки 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. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т. д. Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических
Класс Б	Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее).
Класс В	Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории.



Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1–2 групп патогенности.

Отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза

Класс Г Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию.

Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.

Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие.

Обезвреживание медицинских отходов, образующихся на территории лечебно-профилактических учреждений, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д (по СанПиН № 2.1.7.2790-10) 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:

- СанПиН 2.1.7.2790 – 10. Санитарно–эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 9 декабря 2010 г.
- СанПиН 2.1.3.2630-10. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18 мая 2010 г.
- СанПиН 42–128–4690 – 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 5 августа 1988 г.
- 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 МО Сланцевское городское поселение

Обращение с медицинскими отходами должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»:

- Обезвреживание отходов класса Б может осуществляться децентрализованным или централизованным способами.
- Обезвреживание отходов класса В должно осуществляться децентрализованным способом (установки на территории учреждений здравоохранения).
- Утилизация отходов класса Г и Д должна осуществляться по договорам на специализированных предприятиях.

Согласно СанПиН 2.1.7.2790-10, 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 санитарных правил и утверждается руководителем организации.

В МО Сланцевское ГП медицинские отходы следует обезвреживать на специализированных предприятиях Ленинградской области.

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 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» выделяют следующие методы аппаратного обеззараживания медицинских отходов:
- водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой,
 - радиационным и электромагнитным излучением.

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 МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ».

Сбор и вывоз ТКО и медицинских отходов организуется учреждениями самостоятельно (заключение договоров со специализированными организациями).



4.4 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

4.4.1 Оценка объемов накопления биологических отходов

На настоящий момент на территории Сланцевского ГП отсутствуют крупные и средние сельскохозяйственные предприятия. На территории МО располагаются индивидуальные жилые хозяйства, садовые и дачные товарищества, используемые для растениеводства и животноводства в личных целях. Отходы, образованные фермерскими и личными подсобными хозяйствами, утилизируются самостоятельно, или по договорам с лицензированными операторами Ленинградской области. Оценить количество биологических отходов, образующихся на территории МО Сланцевское ГП не представляется возможным.

Таблица 4.6 – Номенклатура основных видов отходов сельского хозяйства, образующихся на территории Сланцевского городского поселения

Код по ФККО	Наименование группы по ФККО
1 11 200 00 00 0	Отходы при выращивании овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур
1 11 210 01 23 5	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
1 11 210 02 23 5	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей
1 11 300 00 00 0	Отходы при выращивании прочих однолетних культур
1 12 700 00 00 0	Отходы разведения сельскохозяйственной птицы
1 12 710 00 00 0	Помёт птичий
1 12 900 00 00 0	Отходы разведения и содержания животных прочие
1 12 970 00 00 0	Отходы разведения и содержания собак
1 14 100 00 00 0	Отходы пестицидов и агрохимикатов
1 14 200 00 00 0	Корма для животных, утратившие потребительские свойства

4.4.2 Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов

Утилизация биологических отходов должна осуществляться путем захоронения в землю или термической обработкой, сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения категорически запрещается и должна осуществляться на специальных территориях с устроенными скотомогильниками или в биотермических ямах.

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 4.7 представлен ряд технологий переработки биологических отходов [5, 6].

Таблица 4.7 – 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 отходящих 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 ДРУГИЕ 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.

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 МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ») в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Номенклатура основных видов отходов промышленной и строительной деятельности на территории Сланцевского городского поселения приведена в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Номенклатура некоторых отходов промышленной и строительной деятельности на территории Сланцевского городского поселения

Код группы по ФККО	Наименование группы по ФККО
4 31 100 00 00 0	Отходы продукции из резины незагрязненные
4 33 000 00 00 0	Отходы продукции из резины загрязненные
4 40 000 00 00 0	Катализаторы, сорбенты, фильтры, фильтровальные материалы, утратившие потребительские свойства (кроме специфических катализаторов, вошедших в Блок 3)
4 51 800 00 00 0	Отходы стекла и изделий из стекла загрязненные
4 60 000 00 00 0	Лом и отходы черных и цветных металлов
4 62 011 00 00 0	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков
4 68 100 00 00 0	Лом и отходы черных металлов загрязненные
4 82 000 00 00 0	Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства
6 11 000 00 00 0	Отходы при сжигании твердого и жидкого топлива
6 11 100 00 00 0	Золы от сжигания углей
6 11 400 00 00 0	Золошлаковые смеси от сжигания углей прочие
6 18 000 00 00 0	Отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных
6 19 000 00 00 0	Прочие отходы ТЭС, ТЭЦ, котельных
7 22 200 00 00 0	Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 33 000 00 00 0	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным
7 33 300 00 00 0	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твердым коммунальным отходам
7 33 390 00 00 0	Смет с прочих территорий предприятий, организаций
7 47 000 00 00 0	Отходы при обезвреживании отходов
9 20 100 00 00 0	Отходы аккумуляторов и аккумуляторных батарей
9 21 100 00 00 0	Отходы шин, покрышек, камер автомобильных
9 21 130 00 00 0	Покрышки пневматических шин отработанные
9 41 000 00 00 0	Лабораторные отходы и остатки химикалий

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 1.9 и в Приложении 8 к Тому 2.



4.6 ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД

4.6.1 Оценка объемов накопления осадков сточных вод

На территории МО эксплуатируются 3 канализационных очистных сооружения. Номенклатура отходов, образующихся в результате очистки сточных вод в таблице 4.9. Осадки сточных вод захораниваются на полигоне.

Таблица 4.9 – Номенклатура основных отходов, обращающихся в результате очистки сточных вод

Код по ФККО	Наименование группы по ФККО
7 29 000 00 00 0	Отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители
7 29 010 11 39 4	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный
7 29 010 12 39 5	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный
7 29 021 11 30 5	осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители

Генеральным планом предусматривается развитие централизованной системы хозяйственно-бытовой канализации с подключением сетей от новых площадок строительства к существующим сетям канализации, при условии реконструкции или перекладки сетей с учетом объемов сточных вод от существующих, проектируемых и перспективных районов застройки.

Предусматривается строительство муниципальных КОС для г. Сланцы. Размещение площадки КОС предлагается рядом с существующими КОС. Проектная производительность КОС 12,0 тыс. м куб./сут.

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 *Приложении 8 к Тому 2*.

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 4.10.

Таблица 4.10 – 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 (*Приложение 8 к Тому 2*).

Прием отработанных покрышек осуществляют предприятия обработки отходов Ленинградской области:

- ООО «Техноресурс» (ИНН 7801258438). ЛО, Волосовский район, д. Каськово, 64 км Таллинского шоссе. Прием отработанных покрышек.



5 РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1 ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Территория МО Сланцевское ГП 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 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и другими нормативно-правовыми актами.

5.1.1. Полномочия органов местного самоуправления в МО

Основные полномочия органов местного самоуправления в МО Сланцевское ГП при обращении с отходами и уборке территории:

- участие в организации деятельности в области обращения с отходами:
 - по накоплению (в том числе раздельному накоплению),
 - по 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.
- утверждение правил благоустройства территории поселения, осуществление контроля за их соблюдением, организация благоустройства территории поселения в соответствии с указанными правилами;
- 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 со специализированными организациями, региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях со специализированными организациями 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 со специализированными организациями, региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях со специализированными организациями 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.). 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 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 (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 со специализированными организациями, 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.). 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 со специализированными организациями, региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях со специализированными организациями 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 со специализированными организациями, региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях со специализированными организациями 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 юридических лиц (предприятий и организаций)

Ответственность за организацию сбора и вывоза отходов с территорий *предприятий, организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, некоммерческих организаций (гаражно-строительных кооперативов), промышленных предприятий и иных юридических лиц* на территории МО Сланцевское ГП 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 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».



- Территории строительных площадок и подъездные пути к ним должны содержаться в соответствии с СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением № 1), 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 Российской Федерации от 28.09.2016 № 1029.

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 технологические и санитарные нормы.
- 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.
- В целях обеспечения обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов в зоне деятельности регионального оператора, указанные в документации об отборе при проведении конкурсного отбора регионального оператора, заключают договоры с региональным оператором на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

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 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 МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Таблица 5.1 – Перечень мероприятий в сфере благоустройства и санитарной очистки территории МО Сланцевское ГП

№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
1. Общие вопросы				
1.1.	Разработка Методики оценки качества работ в системе обращения с отходами.	2020 – 2026	Совершенствование нормативно–правового обеспечения учета ТКО, ЖБО. Введение комплексной системы учета отходов. Контроль за качеством работ при обращении с отходами. Контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	Требуется разработка.
1.2.	Разработка плана мероприятий по работе с населением и юридическими лицами по повышению уровня экологической культуры и обращению с отходами.	2021	Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО Сланцевское ГП.	Требуется разработка.
1.3.	Информационное обеспечение процесса централизованного сбора опасных отходов.	2021 – 2036	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО Сланцевское ГП.	Раздел 5.
1.4.	Эколого-просветительское образование населения по обращению с отходами разных классов опасности, образующихся в бытовых условиях.	2021 – 2036	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО Сланцевское ГП.	Разделы 3, 4, 5.
2. Благоустройство и содержание мест общественного пользования				
2.1.	Обеспечение необходимого количества урн и контейнеров для сбора ТКО и смета для содержания мест общественного пользования.	2021 – 2036	Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности	Раздел 2.
2.2.	Оборудование баз для обслуживания специализированного транспорта и хранения реагентов и песка.	2021 – 2036	Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий. Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 2.
2.3.	Закупка и использование потребного количества реагентов.	2021 – 2036	Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий. Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 2.
2.4.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и механизированной очистки территорий.	2021 – 2036		Раздел 2.
2.5.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и ручной уборки территорий.	2021 – 2036		Раздел 2.
2.6.	Использование лицензированного полигона для захоронения отходов и размещения смета.	2021 – 2036		Раздел 1, 2, 3.
2.7.	Составление графиков и проведение мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной	2021 – 2036		Требуется разработка.



№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
	среды для проживания населения, улучшения содержания территории.			
3. Санитарная очистка и система обращения с коммунальными и бытовыми отходами от населения и организации и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения				
3.1.	Охват всего населения и организаций услугами по сбору и утилизации ТКО и КГО. <i>Собственники отходов, управляющие компании и организации самостоятельно заключают договоры с региональным оператором.</i>	2021	Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.	–
3.2.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ТКО и КГО.	2021 – 2036	Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.3.	Согласование размещения действующих и перспективных контейнерных площадок с местными органами Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.	2021 – 2026	Совершенствование системы сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.4.	Строительство контейнерных площадок <i>2 новых контейнерных площадки ИЖС: – г. Сланцы, ул. Дачная, левее д. 1 по ул. Дачная, на пересечении ул. Дачная и ул. Маяковского (под размещение 2 контейнеров объемом 4,5 м куб.); – г. Сланцы, ул. Трудовая, левее д. 2 по ул. Трудовая в г. Сланцы по а/д, идущей параллельно улицам Дачной, Л. Толстого, Трудовой (под размещение 2 контейнеров объемом 4,5 м куб.).</i> <i>Строительство контейнерных площадок в районах нового жилищного строительства, а также в д. Большие Поля (ул. Солнечная, а также ул. Горняков, на левом берегу р. Плюсса).</i>	2020 – 2036 2020 г. 2021–2036	Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.5.	Обновление и реконструкция контейнерных площадок <i>– 6 площадок (станция Сланцы, за ж/д переездом; ул. Деревообделочников, пересечение с пер. Шоссейный; ул. Зеленая Роща, между дд. 5 и 10; ул. Красная, напротив автобусной остановки; 2 площадки с неопределенными адресами) – 6 площадок (конкретные адреса не определены, см. Приложение 10 к Тому 1). – 27 площадок (конкретные адреса не определены, см. Приложение 10 к Тому 1).</i>	2020 – 2026 2020 2021 с 2022	Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.6.	Обеспечение регулярной мойки и дезинфекции контейнеров для сбора ТКО.	2021 – 2036	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 3.
3.7.	Обеспечение работы площадок накопления компонентов отходов и вторичного сырья в МО Сланцевское ГП (бумага, пластик, металл).	2021 – 2036	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	Раздел 3, 5.



№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
3.8.	Ликвидация, контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	2021 – 2036	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3.
3.9.	Использование лицензированного полигона для захоронения отходов и размещения смет. <i>Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [40], отходы от Сланцевского муниципального района направлять на обработку на мусоросортировочный комплекс АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» (процент отбора вторичного сырья – 10 %) с последующим размещением на полигоне АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области».</i>	2021 – 2036	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3.
4.	Санитарная очистка и система обращения с жидкими бытовыми отходами			
4.1.	Обследование используемых выгребных ям и выявление объектов, расположенных во II поясах Зон санитарной охраны скважины питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110–02.	2021 – 2036	Усовершенствование существующей системы сбора ЖБО.	Раздел 3.
4.2.	Ликвидация выгребных ям в зоне 2 пояса источников питьевого водоснабжения.	2021 – 2036	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 3.
4.3.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ЖБО.	2021 – 2036	Усовершенствование существующей системы сбора ЖБО.	Раздел 3.
4.4.	Повышение надежности работы системы водоотведения. Обезвреживание и очистка сточных вод и ЖБО на очистных сооружениях.	2021 – 2036	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Генеральный план.
5.	Санитарная очистка и обращение с опасными отходами от населения			
5.1.	Обеспечение работы пунктов приема опасных отходов в МО Сланцевское ГП (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.).	2021 – 2036	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.	2021 – 2036	Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.	Раздел 4.
5.3.	Информационное обеспечение процесса централизованного сбора отходов данного типа.	2021 – 2036	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами	Раздел 4.
6.	Обращение с промышленными, медицинскими, строительными, биологическими отходами, а также отходами сельского хозяйства и иными опасными отходами			
6.1.	Организация сбора и вывоза отходов производства и потребления с территорий предприятий производится самостоятельно.	2021 – 2036	Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ.	Раздел 3, 5.
6.2.	Разработка и ведение природоохранной документации на предприятиях производится самостоятельно в соответствии с категорией объекта негативного воздействия на окружающую среду.	2021 – 2036	Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ. Контроль количества и движения потоков образующихся опасных отходов	Раздел 5.



№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
6.3.	Заключение договоров на сбор, вывоз и обезвреживание промышленных, медицинских, строительных, биологических отходов, а также отходов автотранспорта с лицензированными организациями.	2021 – 2036	Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ. Совершенствование системы сбора, вывоза и обезвреживания отходов. Соблюдение правил безопасности жизнедеятельности.	Раздел 5 Требуется разработка и внедрение
6.4.	Инструктаж и обучение ответственного персонала на предприятиях организуется самостоятельно.	2021 – 2036	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

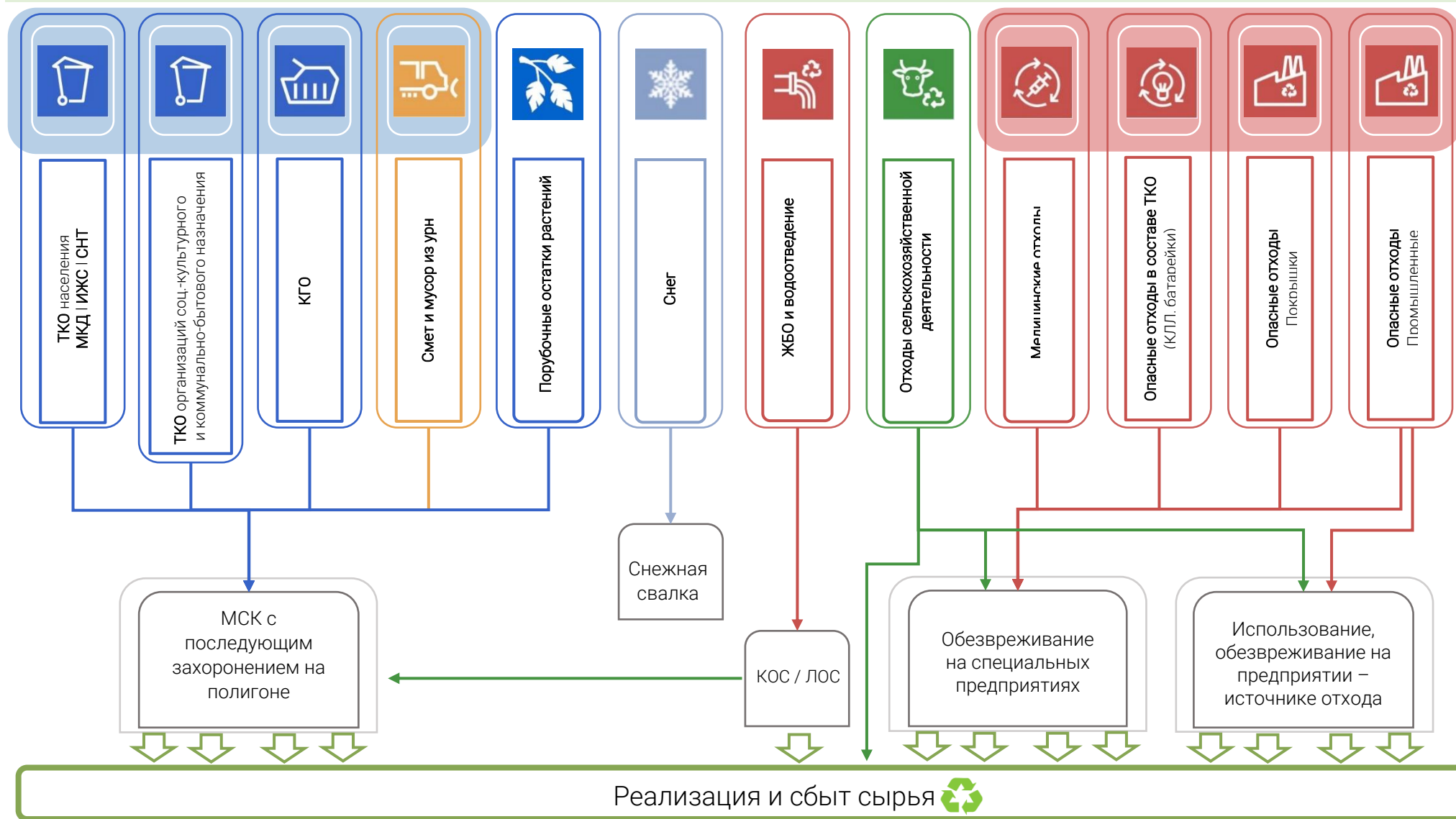


Рисунок 5.1 – Предлагаемая схема движения всех потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО Сланцевское ГП.



Таблица 1.23 (повтор) – Схема потоков ТКО в Ленинградской области

Технологическая зона	Наименование района	Масса образованных отходов (тыс.т.)	Масса образованных отходов по технологической зоне (тыс. т.)	Сортировка	Масса отходов, поступившая на сортировку (тыс. т.)	Размещение ТКО	Масса отходов, поступившая на полигон (тыс. т.)	
1	Подпорожский	10,58	22,18	МСК на Подпорожском полигоне (мощность 40 тыс. тонн)	10,58	Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Подпорожский р-н	9,52	
	Лодейнопольский	11,60		МСК Лодейное поле (ООО «Концепт Эко»)	11,60		10,44	
2	Волховский	31,20	57,30	МСК на Волховском полигоне	31,20	Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Волховский р-н	28,08	
	Киришский	26,10		МСК ООО «Лель Эко»	26,10		ООО «Лель Эко»	23,49
3	Тихвинский	26,16	43,33	ООО «Чистый город»	26,16	ООО «Чистый город»	23,55	
	Бокситогорский	17,16					ООО «Благоустройство»	17,16
4	Кировский	46,13	189,67	–	–	ЗАО «Промотходы»	46,13	
	Всеволожский	143,54		–	–		43,54	
				МСК на полигоне ООО «Полигон ТБО» (мощность 100 тыс. тонн)	100,00	ООО «Полигон ТБО»	90,00	
5	Выборгский	87,67	109,80	МСК на Приозерском полигоне (мощность 50 тыс. тонн)	27,87	Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Приозерский р-н	25,08	
				ИП Карасёв	10,00		ООО «РАСЭМ»	9,00
				ООО «СадСервис»	10,00		ООО «РАСЭМ»	9,00
				–	–		ООО «РАСЭМ»	34,31
				–	–		ЗАО «Интернейшнл Пейпер»	5,49
Приозерский	22,13	МСК на Приозерском полигоне (мощность 50 тыс. тонн)	22,13	Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» Приозерский р-н	19,92			
6	Кингисеппский	28,27	100,92	МСК на полигоне УК Кингисепп	28,27	Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» полигон Кингисепп	25,44	
	Сланцевский	16,12		МСК на полигоне УК Сланцы	16,12		Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» полигон Сланцевский р-н	14,51
	Ломоносовский	29,59		МСК Эко Лэнд	29,59		Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» полигон Сланцевский р-н	26,63
	Сосновоборский городской округ	26,94		МСК на полигоне УК Кингисепп	26,94		Полигон АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области» полигон Кингисеппский р-н	24,25
7	Гатчинский	101,96	188,25	ООО «ЛОЭК» (мощность 45 тыс тонн)	19,16	полигон ООО «Авто-Беркут»	17,24	
				–	–		ООО «Новый Свет-Эко»	82,80
	Лужский	25,84		ООО «ЛОЭК» (мощность 45 тыс тонн)	25,84	полигон ООО «Авто-Беркут»	23,26	
	Тосненский	43,31		ООО «Эко Планта» (мощность 100 тыс. тонн)	43,31	ООО «Эко Планта»	38,98	
	Волосовский	17,14		ООО «Профспецтранс» (мощность 40 тыс. тонн)	17,14	ООО «Профспецтранс»	15,42	
ИТОГО		711,45	711,45		482,01		663,25	



СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

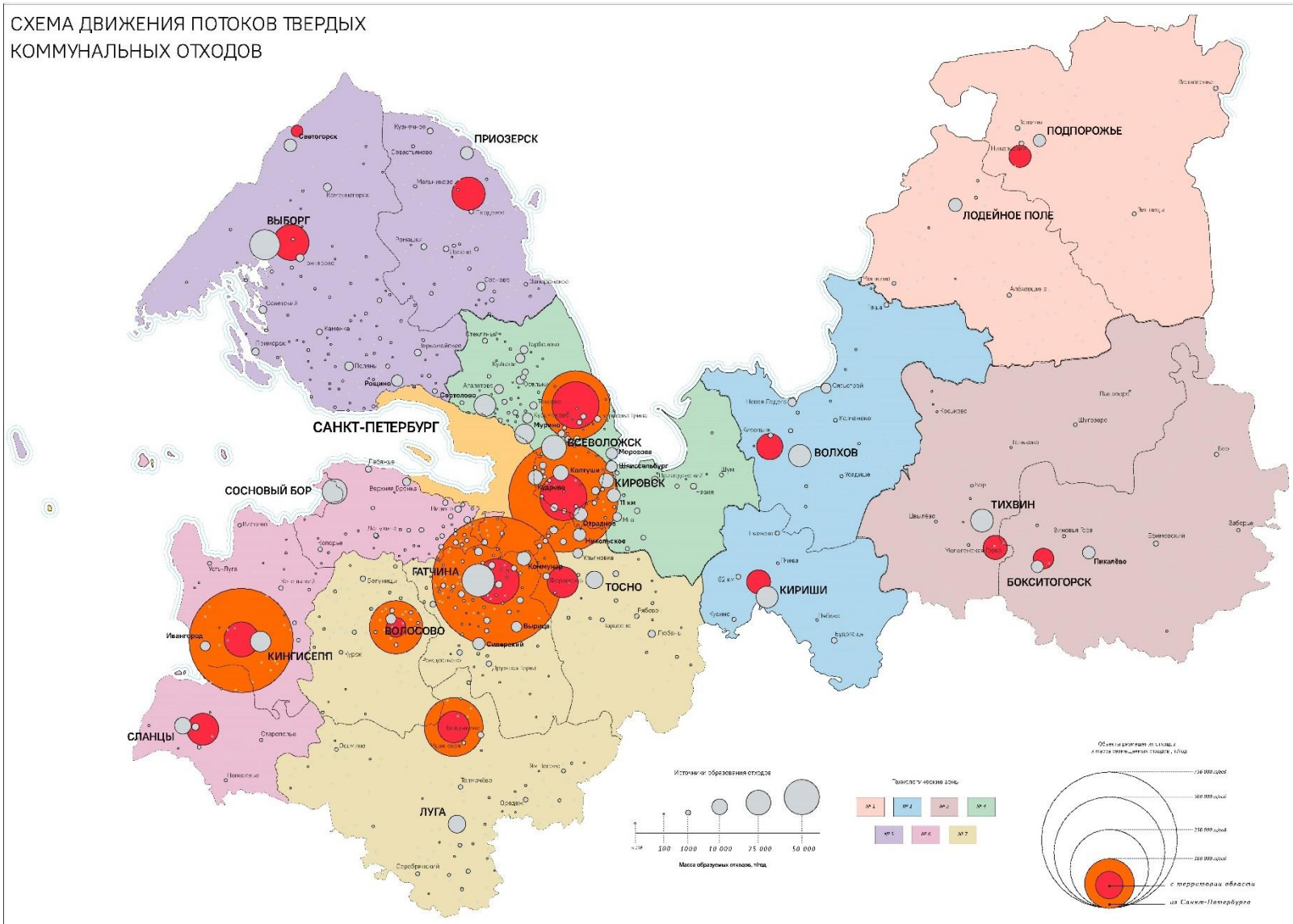


Рисунок 1.56 (повтор) – Схема потоков ТКО в Ленинградской области



5.4 ТРАНСПОРТНО – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ

Таблица 5.1 – Основные технико-экономические показатели санитарной очистки и содержания мест общественного пользования в МО Сланцевское ГП

Конец года	2020/2021 год		2026 год	2036 год	
Показатель	Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2020 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения	
<i>Необходимое количество урн в основных местах общественного пользования</i>					
Дороги (в т.ч. остановки общ. транспорта)	У остановок общественного транспорта	2 – 10 тыс. руб. за ед.	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	
Рыночные комплексы	На каждые 200 м кв.		На каждые 200 м кв.	На каждые 200 м кв.	
Кладбища	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	5 – 15 тыс. руб. за ед.	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	
<i>Необходимое количество пляжно-уборочных машин для содержания пляжей и мест массового купания</i>					
Пляжно-уборочная машина BeachTech 2800	1	2 300 – 4 500 тыс. руб. за ед.	1	1	
<i>Летняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с апреля по ноябрь)</i>					
Подметание дорожных покрытий и лотков, тротуаров	Комбинированная дорожная машина (КО-829А)	3 – 4	3 000 – 3 500 тыс. руб. за ед.	3 – 4	
Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную (на выбор)					
Мойка и полив дорожных покрытий и лотков					
Обеспыливание дорожных покрытий					
Очистка ливневой канализации, быстротоклов, лотков и т.п.					
Выравнивание дорожного полотна, планировка обочин	Автогрейдер (ДЗ-98В7.51, ГС 14.02 и т.п.)	3	5 000 тыс. руб. за ед.	3	3
Уборка наносного грунта у барьерного ограждения	Вакуумная подметально-уборочная машина	1	3 500 – 4 500 тыс. руб. за ед.	1	1
Погрузка смета и его вывоз	Мусоровоз или самосвал	3	4 500 – 5 000 тыс. руб. за ед.	3	3
Количество смета с улично-дорожной сети	В тыс. м куб.	3,3	–	3,6	4,1
Транспортно-производственные базы	Ремонт техники, гараж	1	–	1	1



Конец года		2020/2021 год		2026 год	2036 год
Показатель		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2020 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Зимняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с ноября по апрель)					
Очистка автомобильных дорог от снега	Комбинированная дорожная машина (КО-829А)	3 – 4	3 000 – 3 500 тыс. руб. за ед.	3 – 4	3 – 4
Распределитель противогололедных материалов					
Количество противогололедного материала, для одноразовой обработки всей площади	Песка (норма 250 гр. на м кв.)	~145 т		~154 т	~172 т
	Реагент (норма 45 гр. на м кв.)	~58 т	до 30 тыс. руб. за т.	~62 т	~69 т
Удаление уплотненного снега и льда, формирование снежных валов	Автогрейдеры (скалыватели-рыхлители) (ДЗ-98В7.51, ГС 14.02 и т.п.)	3	5 000 тыс. руб. за ед.	3	3
Погрузка в транспортные средства и вывоз снега и скола	Снегопогрузчики (ЭО2621 В-3)	3	200 – 300 тыс. руб. за ед.	3	3
	Самосвал (КАМАЗ 6520)	3	4 500 – 5 000 тыс. руб. за ед.	3	3
Транспорто-производственные базы	Ремонт техники, гараж, пескобаза, в т.ч. для хранения реагентов	1	–	1	1
Сухая снегосвалка		1	–	1	1
Сведения об исполнителях по организации санитарной очистки и содержания мест общественного пользования					
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 5.2 – Основные технико-экономические показатели санитарной очистки при обращении с коммунальными отходами

Конец года		2020/2021 год		2026 год	2036 год
Показатель		Кол-во / порядок определения	Сред. цена на 2020 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Этап сбора отходов					
Сбор ТКО от <u>постоянного населения</u>	Кол-во контейнеров различного объема при ежедневном вывозе (365 дней)	314	10 – 70 тыс. руб. за ед.	318	323
	Кол-во площадок под контейнеры различного объема при ежедневном вывозе (365 дней)	141	100 – 300 руб. за ед.	145	150
Строительство и реконструкция контейнерных площадок	Количество контейнерных площадок	4	250 000 руб. за ед.	4	5
Сбор ТКО от <u>сезонного населения</u>	Кол-во контейнеров объемом 0,75 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)	2	50 – 70 тыс. руб. за ед.	2	2
Сбор КГО	Расчетное кол-во контейнеров объемом 14,0 м куб. при вывозе 1 раз в неделю (52 дня в году), с учетом резерва	10	90 – 100 тыс. руб. за ед.	11	12
Мойка контейнеров	ТГ-100	1	4 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Сбор ТКО от организаций	Сбор и вывоз ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно				
Этап транспортирования отходов					
Транспортирование ТКО от населения и организаций и учреждений соц.-культ. и комм.-быт. назначения	КАМАЗ КО-440-6 или КАМАЗ КО-440 (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	4 или 8	3 000 – 3 500 тыс. руб. за ед.	4 или 8	4 или 9
Транспортирование КГО	КАМАЗ МК-4561-08 (Вывоз КГО 52 дня в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	2	4 800 – 5 000 тыс. руб. за ед.	2	2
Транспортирование вторичного сырья	ГАЗ (грузовой, модификации), вывоз по мере накопления	Не менее 1	1 500 – 2 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 1	Не менее 1
Этап обработки отходов					
Масса ТКО	От населения и непромышленных предприятий МО Сланцевское ГП, т	17 354	–	18 669	20 369
Максимальное количество деловых фракций, (компонент) в составе ТКО организаций и населения (тонны)	бумага	6 370	3–7 тыс. руб. за тонну	6 866	7 505
	черный металл	671	7–10 тыс. руб. за тонну	724	791
	цветной металл	279	50–300 тыс. руб. за тонну	300	328
	пластик	1 004	5–10 тыс. рублей за тонну	1 082	1 183
Местоположение и количество МСК, объектов обработки	Мусоросортировочный комплекс АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	–	определяется проектом	1	1



Конец года		2020/2021 год		2026 год	2036 год
Показатель		Кол-во / порядок определения	Сред. цена на 2020 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Этап размещения отходов					
Захоронение на полигоне	Полигон АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области»				
	Объемы отходов и смета от населения и организации и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, поступающих в год на захоронение (при 10% отбора), м куб.:	105 914	–	115 697	130 235
	Расчетная потребная емкость на полигоне до конца срока (при 10% отбора), куб. м:	43 072	–	225 304	720 353
	Расчетная потребная площадь полигона для складирования ТКО и КГО (при заданной высоте складирования), га	2,58	–	8,45	21,61
	Техника необходимая для 1 полигона ТБО (ТКО):				
	Бульдозер Т-170 или Б-170 (массой 3-6 тонн)	1	3 000 – 5 000 тыс. руб. за ед.	1	1
	Экскаватор ЕК-12-20	1	2 900 – 3 100 тыс. руб. за ед.	1	1
	Самосвал КАМАЗ 55111	1	2 500 – 4 700 тыс. руб. за ед.	1	1
	Погрузчик с челюстным захватом	1	6 200 – 6 600 тыс. руб. за ед.	1	1
	Поливомоечная машина КО-713Н-01	1	3 500 – 4 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Итого единиц техники:	5		5	5	



5.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Таблица 5.3 – Объемы работ

Показатели	Единица измерения	Первая очередь 2026 г.	Расчетный срок 2036 г.
Годовые накопления твердых коммунальных отходов	м куб.	117 299	131 912
Годовые накопления крупногабаритных отходов	м куб.	7 689	8 658
Годовые накопления жидких бытовых отходов	м куб.	13 317	13 281
Площадь механизированной уборки территорий	м кв.	616 858	688 343

Таблица 5.4 – Спецтранспорт и механизмы

Выполняемые виды работ	Количество единиц, шт.	
	Первая очередь 2026 г.	Расчетный срок 2036 г.
Вывоз твердых коммунальных отходов	4–8 (на выбор)	4–9 (на выбор)
Вывоз крупногабаритных отходов	2	2
<i>Остальные виды санитарной очистки</i>		
Вывоз жидких бытовых отходов	2	2
Эксплуатация полигона	5	5
Механизированная уборка территорий (единовременное производство работ подметания, сгребания снега, поливки и мойки)	12–13	12–13

Таблица 5.5 – Ориентировочные капиталовложения

Статьи затрат	Первая очередь 2026 г.			Расчетный срок 2036 г.	Итого (2020/ 2021 – 2036 гг.):
	2020	2021	2022		
Места (площадки) накопления отходов и контейнеры	2 000 тыс. руб.	2 187тыс. руб.	2 079тыс. руб.	Реконструкция контейнерных площадок (при необходимости)	от 6 266 тыс. руб.
	<i>Создание и содержание мест (площадок) накопления ТКО (см. таблицу 1.6)</i>				
Строительство основных сооружений	Строительство канализационных сетей				
Ликвидация несанкционированных свалок	<i>Стоимость строительства (расширения) и реконструкции канализационных сетей</i>				
	<i>Стоимость работ определяется объемом несанкционированных свалок.</i>				



5.6 ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Таблица 5.6 – Объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории МО Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области

№№	Объекты	Положение на 2020 г.		Этапы реализации Схемы					
				2020/ 2021 г.		2026 г.		2036 г.	
1.	Существующие места (площадки) накопления отходов от населения	Количество контейнеров объем контейнера							
	г. Сланцы								
1.1.	г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 5а	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.2.	г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 9	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.3.	г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 13	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.4.	г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 58	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.5.	г. Сланцы, ул. Гагарина, д. 52	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.6.	г. Сланцы, ул. М. Горького, д. 18	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.7.	г. Сланцы, ул. М. Горького, д. 28/6	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.8.	г. Сланцы, ул. М. Горького, д. 20а	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.9.	г. Сланцы, ул. Ш. Славы, д. 14/2	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.10.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 26а	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.11.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 28/2	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.12.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 22	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.13.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 25/1	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.14.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 25/6	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.15.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 40	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.16.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 24	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.17.	г. Сланцы, ул. Грибоедова, д. 17	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.18.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 20	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.19.	г. Сланцы, ул. Грибоедова, д. 20	5	0,8	5	0,8	5	0,8	5	0,8
1.20.	г. Сланцы, ул. Грибоедова, д. 10	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.21.	г. Сланцы, ул. Партизанская, д. 17	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.22.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 14	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.23.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 11	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.24.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 19	5	0,8	5	0,8	5	0,8	5	0,8
1.25.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 29	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.26.	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 9	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.27.	г. Сланцы, ул. Маяковского, д. 4	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.28.	г. Сланцы, ул. Маяковского, д. 6	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.29.	г. Сланцы, пер. Пионерский, д. 7	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.30.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 73	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.31.	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 29	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.32.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 46в	5	0,8	5	0,8	5	0,8	5	0,8
1.33.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 44	5	0,8	5	0,8	5	0,8	5	0,8
1.34.	г. Сланцы, ул. Климчука, д. 4	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.35.	г. Сланцы, ул. Спортивная, д. 19а	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.36.	г. Сланцы, пер. Почтовый, д. 11	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.37.	г. Сланцы, пер. Почтовый, д. 10	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.38.	г. Сланцы, ул. Спортивная, д. 6	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.39.	г. Сланцы, ул. Ш. Славы, д. 7, д. 9	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.40.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 32в, д. 32б	5	0,8	5	0,8	5	0,8	5	0,8
1.41.	г. Сланцы, пр. Молодежный, д. 11, д. 11а	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.42.	г. Сланцы, пр. Молодежный, д. 13, д. 15	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.43.	г. Сланцы, пр. Молодежный, д. 5	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.44.	г. Сланцы, пр. Молодежный, д. 5а, д. 5б	4	0,8	4	0,8	4	0,8	4	0,8
1.45.	г. Сланцы, ул. Ш. Славы, д. 20	1	4,5	1	4,5	1	4,5	1	4,5
1.46.	г. Сланцы, ул. Ш. Славы, д. 10	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
1.47.	г. Сланцы, ул. Партизанская, д. 31	1	4,5	1	4,5	1	4,5	1	4,5
1.48.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 12б	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
1.49.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 14а	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
1.50.	г. Сланцы, ул. Баранова, д. 8	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
1.51.	г. Сланцы, ул. Баранова, д. 4	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
1.52.	г. Сланцы, ул. Партизанская, д. 13а	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.53.	г. Сланцы, ул. Чкалова, д. 8	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
1.54.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 19в	1	2,5	1	2,5	1	2,5	1	2,5
1.55.	г. Сланцы, ул. Кирова, д. 25	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.56.	г. Сланцы, ул. Ленина, д. 34а	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.57.	г. Сланцы, ул. Банковская, д. 7	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
1.58.	г. Сланцы, ул. Спортивная, д. 9/2	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.59.	г. Сланцы, пер. Почтовый, д. 4	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5



№№	Объекты	Положение на 2020 г.		Этапы реализации Схемы					
				2020/ 2021 г.		2026 г.		2036 г.	
1.60.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 50	3	0,8	3	0,8	3	0,8	3	0,8
1.61.	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 10	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.62.	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 6а	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.63.	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 3а	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.64.	г. Сланцы, ул. Жуковского, д. 13а	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.65.	г. Сланцы, ул. Маяковского, д. 12а	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.66.	г. Сланцы, ул. Маяковского, д. 14а	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.67.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 42	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.68.	г. Сланцы, ул. 1 Мая, д. 86	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.69.	г. Сланцы, ул. Маяковского, д. 11	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.70.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 65	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.71.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 53	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.72.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 22	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.73.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 14	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.74.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 41	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.75.	г. Сланцы, пер. Профсоюзный, д. 4	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.76.	г. Сланцы, пер. Речной, д. 4	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.77.	г. Сланцы, пер. Островского, д. 1	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.78.	г. Сланцы, ул. Дзержинского, д. 6	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.79.	г. Сланцы, ул. Дзержинского, д. 5	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.80.	г. Сланцы, ул. Дзержинского, д. 28	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.81.	г. Сланцы, ул. Дзержинского, д. 16	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.82.	г. Сланцы, ул. Островского, д. 15	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.83.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 26	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.84.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 18	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.85.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 12	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.86.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 4	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.87.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 11	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.88.	г. Сланцы, ул. Свердлова, д. 25	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.89.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 5	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.90.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 11	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.91.	г. Сланцы, ул. Ломоносова, д. 77	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.92.	г. Сланцы, ул. Декабристов, д. 32	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.93.	г. Сланцы, ул. ИТР	1	0,8	1	0,8	1	0,8	1	0,8
1.94.	г. Сланцы, ул. Школьная, д. 20	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.95.	г. Сланцы, микрорайон Замошье (на выезде из города)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.96.	г. Сланцы, микрорайон Замошье (в районе пересечения ул. Сиженская и пер. Социалистический)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.97.	г. Сланцы, ул. Л. Толстого (севернее дома № 15)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.98.	г. Сланцы, ул. Островского (в районе пересечения с пер. Клубный)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.99.	г. Сланцы, ул. 1 Мая (в районе пересечения с ул. Маяковского)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.100.	г. Сланцы, ул. 1 Мая (в районе пересечения с ул. Свободы)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.101.	г. Сланцы, ул. 1 Мая (в районе пересечения с ул. Пролетарская)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.102.	г. Сланцы, ул. Загородная (напротив дома № 45)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.103.	г. Сланцы, ул. Набережная (между домами №№ 31 и 37)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.104.	г. Сланцы, ул. Лесная (напротив дома № 30)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.105.	г. Сланцы, ул. Гавриловская (напротив дома № 6)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.106.	г. Сланцы, ул. Вокзальная (напротив дома № 8/31)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.107.	г. Сланцы, ул. Полевая (напротив дома № 25)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.108.	г. Сланцы, ул. 1 Советская (со стороны дома № 28/6 по ул. Ленина)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.109.	г. Сланцы, ул. Малопольская (напротив дома № 14)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.110.	г. Сланцы, ул. ИТР (напротив дома № 6)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.111.	г. Сланцы, ул. ИТР (напротив дома № 32)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.112.	г. Сланцы, ул. Деревообделочников (в районе пересечения с пер. Шоссейный)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.113.	г. Сланцы, ул. Станция Сланцы (за ж/д переездом)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5



№№	Объекты	Положение на 2020 г.		Этапы реализации Схемы					
				2020/ 2021 г.		2026 г.		2036 г.	
1.114.	г. Сланцы, ул. Станция Сланцы (напротив дома № 26)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.115.	г. Сланцы, ул. Светлая (напротив участков №№ 19 и 21)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.116.	г. Сланцы, ул. Зеленая Роща (между домами №№ 5 и 10)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.117.	г. Сланцы, ул. Красная (напротив автобусной остановки)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.118.	г. Сланцы, ул. Поселковая (в районе пересечения с ул. Рабочая)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.119.	г. Сланцы, ул. ДОК (напротив дома № 64 по ул. Поселковая)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.120.	г. Сланцы, ул. Первостроителей (напротив дома № 14)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.121.	г. Сланцы, ул. Мира (в районе пересечения с ул. П. Морозова)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.122.	г. Сланцы, ул. ИТР (напротив д.22)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.123.	г. Сланцы, ш. Комсомольское, (между д.11 и д.9)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.124.	г. Сланцы, ул. Гавриловская (правее ООО «Элемент Сланцы» д. Большие Поля	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.125.	д. Большие Поля, д. 99	2	0,8	2	0,8	2	0,8	2	0,8
1.126.	д. Большие Поля (между домами №№ 19 и 23)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.127.	д. Большие Поля (между домами №№ 43 и 43а)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.128.	д. Большие Поля (южнее дома № 8 по ул. Дорожная) д. Ищево	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.129.	д. Ищево (западнее дома № 1) д. Каменка	1	0,75	1	0,75	1	0,75	1	0,75
1.130.	д. Каменка (напротив дома № 1) д. Малые Поля	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.131.	д. Малые Поля (севернее ул. Малопольская, д. 10) д. Печурки	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.132.	д. Печурки (напротив дома № 7) д. Сижно	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.133.	д. Сижно д. Сосновка	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.134.	д. Сосновка (между домами №№ 1 и 26) п. Шахта №3	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
1.135.	г. Сланцы, ул. 2 линия, д. 5	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
1.136.	г. Сланцы, ул. 2 линия, д. 12	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	1,5
1.137.	Поселок шахты № 3 (напротив дома № 5 по ул. 2 линия)	2	4,5	2	4,5	2	4,5	2	4,5
2.	Планируемые к обустройству и рекомендуемые места (площадки) накопления отходов от населения	Количество контейнеров объем контейнера							
2.1.	г. Сланцы, ул. Дачная, левее д. 1 по ул. Дачная, на пересечении ул. Дачная и ул. Маяковского	—	—	2	4,0	2	4,0	2	4,0
2.2.	г. Сланцы, ул. Трудовая, левее д. 2 по ул. Трудовая в г. Сланцы по а/д, идущей параллельно улицам Дачной, Л. Толстого, Трудовой	—	—	2	4,0	2	4,0	2	4,0
2.3.	д. Большие Поля, ул. Солнечная	—	—	1	4,0	1	4,0	1	4,0
2.4.	д. Большие Поля, ул. Горняков, по левому берегу р. Плюсса.	—	—	1	4,0	1	4,0	1	4,0
2.5.	г. Сланцы, существующий микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, южнее ул. Ленина в районе строительства МКД	—	—	—	—	1	4,0	1	4,0
2.6.	г. Сланцы, новый микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, севернее ул. Ленина в районе строительства МКД	—	—	—	—	1	4,0	1	4,0
2.7.	г. Сланцы, новый микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской	—	—	—	—	—	—	1	4,0



№№	Объекты	Положение на 2020 г.	Этапы реализации Схемы					
			2020/ 2021 г.		2026 г.		2036 г.	
	Славы и пр. Молодежный, севернее ул. Ленина в районе строительства МКД							
2.8.	г. Сланцы, новый микрорайон в Центральном районе между ул. Шахтерской Славы и пр. Молодежный, севернее ул. Ленина, в районе строительства ИЖС	—	—	—	—	—	1	4,0
2.9.	г. Сланцы, участок к югу от больницы, в районе строительства ИЖС	—	—	—	—	—	1	4,0
2.10.	г. Сланцы, участок к югу от полосы отвода железной дороги в районе ул. Привокзальная, в районе строительства ИЖС	—	—	—	1	4,0	1	4,0
2.11.	г. Сланцы, район Большие Лучки, участок по ул. Жуковского, в районе строительства МКД	—	—	—	—	—	1	4,0
2.12.	г. Сланцы, район Большие Лучки, участок по ул. Лесная и ул. Сосновая, в районе строительства ИЖС	—	—	—	—	—	1	4,0
2.13.	д. Большие Поля, в районе строительства ИЖС	—	—	—	1	4,0	1	4,0
3.	Пункты приема вторичного сырья (площадки для раздельного накопления отходов)							
3.1.	Стационарные пункты накопления компонентов отходов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Сланцы, ул. Баранова, д. 10 (за кафе «Подсолнух»). 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Сланцы, ул. Баранова, д. 10 (за кафе «Подсолнух»). ▪ г. Сланцы, ул. Ломоносова, в районе д. 50 (у контейнерной площадки для сбора ТКО) 					
4.	Пункты приема опасных отходов (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.)							
4.1.	Стационарные пункты приема опасных отходов	<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Сланцы, ул. Банковская, д. 9 (кинотеатр «Террикон») 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Сланцы, ул. Банковская, д. 9 (кинотеатр «Террикон»). ▪ г. Сланцы, ул. Ленина, д. 1 (Дом культуры) 					
5.	Технические базы обслуживания спецтранспорта	<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Сланцы, ул. Баранова, д. 1 						
6.	Пункты водозаправки уборочной техники	<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Сланцы, ул. Баранова, д. 1 						
7.	Полигон для захоронения отходов с мусоросортировочным комплексом	Полигон АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области». Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.						
Примечание: согласно СанПиН 42-128-4690-88 запрещается использование «поквартирной» системы удаления отходов в многоквартирной застройке. Для индивидуальной жилой застройки допустимо применять как контейнерную, так и бесконтейнерную систему сбора ТКО.								

5.7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Генеральная схема санитарной очистки территории МО Сланцевское городское поселение Сланцевского муниципального района Ленинградской области представляет собой геоинформационный проект, в котором представлены основные объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории (см. Раздел 5.6), а также приведены ключевые количественные, целевые показатели системы санитарной очистки в муниципальном образовании.

Картографические материалы представлены отдельным документом.



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К ТОМУ 2

1. СанПиН 42–128–4690 – 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 5 августа 1988 г.
2. СанПиН 2.1.2882 – 11. Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения». Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 18 сентября 2011 г.
3. СП 42.13330.2011. 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. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10 апреля 2003 г.
5. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно–коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
6. ГОСТ Р 50597 – 93. Государственный стандарт Российской Федерации. Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.
7. Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27 сентября 2003 г. «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
8. Приказ Госстроя РФ № 139 от 09 декабря 1999 г. «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» (МДК 2-02.01).
9. «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.
10. «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131 – ФЗ.
11. Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких отходов».
12. Сопилко, Н.Ю. Оборудование для сбора отходов: оптимальный срок замены / Н.Ю. Сопилко // Твердые бытовые отходы – М., Изд-во: ООО «Отраслевые ведомости» – Выпуск № 5, 2009 г. – С.22 – 25.
13. СанПиН 2.1.2.2645 – 10. Санитарно–эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях от 15 августа 2010 г.
14. Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. Утверждены начальником Главного управления жилищного хозяйства, Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15 марта 1985 г.
15. Венцюлис, Л.С. Система обращения с отходами: принципы организации и оценочные критерии / Л.С. Венцюлис, Ю.И. Скорик, Т.М. Флоринская – СПб. Изд-во: ПИЯФ РАН, 2007 г. – 207 с.
16. Лебедева, А.А. Индикаторный подход при оценке качества системы обращения с отходами / А.А. Лебедева // Экология урбанизированных территорий – М., Изд-во: Издательский дом «Камертон» – №1, 2010 г. – С. 63 – 67.
17. Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов). Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиями ИТС 15–2016.. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Москва, Бюро НДТ. 2016 г.
18. Скорик, Ю.И. Зонирование территории российской федерации с учетом риска загрязнения окружающей среды отходами / Ю.И. Скорик, Л.С. Венцюлис, В.К. Донченко, В.В. Оников – Источник: Научно–информационный бюллетень «Экологическая безопасность» – №1–2 (17–18), 2007 г. – С.42 – 48.
19. Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации. Утверждены постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 Москва 2003 г.
20. Мирный, А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник / А.Н. Мирный, Н.Ф. Абрамов, Х.Н. Никогосов – М., Изд-во: АКХ им. К.Д. Памфилова, 2005 г. – 326с.
21. Абрамов, Н.Ф. Санитарная очистка территорий от бытовых отходов / Н.Ф. Абрамов // Твердые бытовые отходы – №7, 2007 г. – С.10 – 13.
22. Михайлова, Н.В. Современный грохот для сепарации коммунальных отходов [Текст] / Н.В. Михайлова // Рециклинг отходов –2008. – Вып.4 (16) – С.16 – 17.
23. Лебедева, А.А. Типизация потоков отходов производства и потребления на примере Ленинградской области [Текст] / А.А. Лебедева // 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 г. – С.29 – 30.
24. Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 12 октября 1984 г.
25. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых



- отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 2 ноября 1996 г.
26. СНиП 2.07.01 – 89. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений.
 27. СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
 28. Айзенберг, Ю. Компактные люминесцентные лампы. Покупать или нет? [Электронный ресурс] // Официальный сайт журнала «Иллюминатор» – М., 2002 г. – Режим доступа: <http://www.illuminator.ru/>.
 29. «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99 – ФЗ.
 30. Отходы учреждений здравоохранения: современное состояние проблемы, пути решения. 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, Санкт-Петербург, 2003 г.
 31. 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>
 32. Материалы сайта ЗАО «Турмалин» [Электронный ресурс] – Официальный сайт ЗАО «Турмалин». – М., 2014. – Режим доступа: <http://www.turmalin.ru/>.
 33. Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства. Утверждены Приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 6 декабря 1994 г. № 13.
 34. Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25 августа 2008 г. «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS (с изменениями на 12 ноября 2016 года)».
 35. Дикинис, А.В. Аспекты выбора технологий обезвреживания и утилизации опасных отходов / А.В. Дикинис, А.В. Илларионов, Д.В. Шилов, А.А. Лебедева // Экология и промышленность России. – М., Изд-во: Издательский Дом ЗАО «Калвис». – Вып. 6, 2010 г. – С. 52 – 55.
 36. Донченко, В.К. Многоуровневые модели для оценки рисков и ущербов от полигонов ТБО [Текст] / В.К. Донченко, А.Н. Пименов, В.В. Оников, Ю.И. Скорик // Методические проблемы экологической безопасности – СПб.: ВВМ, 2008. – С.300 – 309.
 37. СанПиН 2.1.7.1038 – 01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТКО. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 30 мая 2001 г.
 38. 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.
 39. Никанорова А.А., Фураева Д.И., Лебедев Д.А. Учет климатических особенностей Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами / Никанорова А.А., Фураева Д.И., Лебедев Д.А. // Ученые записки Российского государственного гидрометеорологического университета №57. Научно-теоретический журнал – СПб, РГГМУ, 2019 г. – С. 98 – 116.
 40. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ленинградской области.



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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 ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	транспортирование твердых коммунальных отходов от мест (площадок) их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации,	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.	Правительства Российской 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.
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
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.
ЗИМНИЕ ДОРОГИ	разновидность временных дорог с низшим типом покрытия, сооружаются в районах с продолжительностью зимнего периода более 5 месяцев.	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85.
ЗИМНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГИ	работы и мероприятия по защите дороги в зимний период от снежных отложений, заносов и лавин,	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.	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» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 –ФЗ.
ИЖС ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ	индивидуальный жилой сектор 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	числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ) КОНТЕЙНЕР	люминесцентные лампы с электронными балластами, которые можно включать в патроны E27 и E14 вместо ламп накаливания. 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
КРАСНЫЕ ЛИНИИ	линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены сети инженерно-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.	«Градостроительный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 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.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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 МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТКО	многоквартирный дом 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.
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 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
МУСОРОСБОРНАЯ КАМЕРА	помещение в здании для временного хранения ТКО в контейнерах.	СП 31-108-2002 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения
НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ	складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей 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 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ ОТХОДОВ	территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.	ГОСТ 30772-2001. 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.
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	«Об отходах производства и потребления». Федеральный



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.	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.
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 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.	«Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (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. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ БЫТОВЫЕ	отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ	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.
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. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. 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. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
ОТХОДЫ ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ (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;	Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу жидких бытовых отходов».
ОТХОДЫ ТВЕРДЫЕ 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 КРУПНОГАБАРИТНЫЕ (КГО) (1)	бытовые отходы, крупные габариты которых требуют специальных подходов и оборудования при обращении с ними.	ГОСТ Р 56222-2014 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.
ОТХОДЫ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ (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 24.06.1998 г. № 89–ФЗ».



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ОТХОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ 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.	Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПРИ УТИЛИЗАЦИИ 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. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА 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. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. 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 обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.	«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
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.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ (РАО)	Неподлежащие дальнейшему использованию изделия, материалы, вещества и биологические объекты, содержащие радионуклиды в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами радиационной безопасности хранения и захоронение отходов.	ГОСТ Р 50996-96 Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
РАЗМЕЩЕНИЕ 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.
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.	«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.
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,	О «Временных методических рекомендациях по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в РФ». Письмо министерства охраны



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНИП.	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.
СОДЕРЖАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ 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.	Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88).
СТЕКЛОБОЙ	отходы, представляющие собой осколки стекла и (или) оплавленное стекло.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
СТОЧНЫЕ ВОДЫ	жидкие сбросы населенных пунктов с примесью атмосферных и производственных вод.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ТЕРРИТОРИЯ ВЕДЕНИЯ ГРАЖДАНАМИ САДОВОДСТВА ИЛИ ОГОРОДНИЧЕСТВА ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД (ТЕРРИТОРИЯ САДОВОДСТВА ИЛИ 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 ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ И ИНЫХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ 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 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 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. 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 (АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ)	роботизированный агрегат, выменивающий вторичную (возвратную) тару, обычно алюминиевые банки и бутылки из полиэтилентерефталата (ПЭТ) у населения в обмен на небольшое денежное вознаграждение.	
ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ 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: 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 БЛАГОУСТРОЙСТВА 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. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАНЦЕВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ СЛАНЦЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

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

- Постановление Правительства РФ № 155 от 10.02.1997 «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких отходов».
- 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».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 340 от 15.05.2010 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
- 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 РФ от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 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 12.12.2019 № 766 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».

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 19403–74. Межгосударственный стандарт. Ящики стержневые алюминиевые разъемные. Соединения штырями облегченные.
- 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 50597–93. Государственный стандарт Российской Федерации. Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.
- 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 1639–2009. Межгосударственный стандарт. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 54098–2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.



- 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 17.2.3.02–2014. Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- 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 упаковке опасных твердых коммунальных отходов.

Санитарные нормы и правила

- СанПиН 983–72. «Санитарные правила устройства и содержания общественных уборных».
- СП 2524–82. Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья.
- СанПиН 42–128–4690–88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест.
- Ветеринарно–санитарные Правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. № 13–7–2/469 от 04.12.1995
- СП 2.1.7.1038–01. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТКО.
- 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.
- СанПиН 2.1.2.2645–10. Санитарно–эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.
- СанПиН 2.1.3.2630–10. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность.
- СанПиН 2.1.7.2790–10. Санитарно–эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами.
- СанПиН 2.1.2882–11. Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.
- 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.
- СанПиН 2.1.7.3550–19. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований.

Методические рекомендации и инструкции

- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно–коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978
- Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 12.10.1984.



- Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. Утверждены начальником Главного управления жилищного хозяйства, Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15.03.1985.
- Инструкции по сбору, хранению, упаковке, транспортированию и приему ртутьсодержащих отходов. Утверждены Минцветметом СССР от 1988 г.
- 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 2.05.13–90. Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов.
- СНиП 21–01–97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СНиП 31–04–2001. 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 48.13330.2011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.
- 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 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 одноквартирные.
- 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 131.13330.2018. СНиП 23–01–99 Строительная климатология.
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- 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, м ³	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	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
	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 м ³	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).

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.

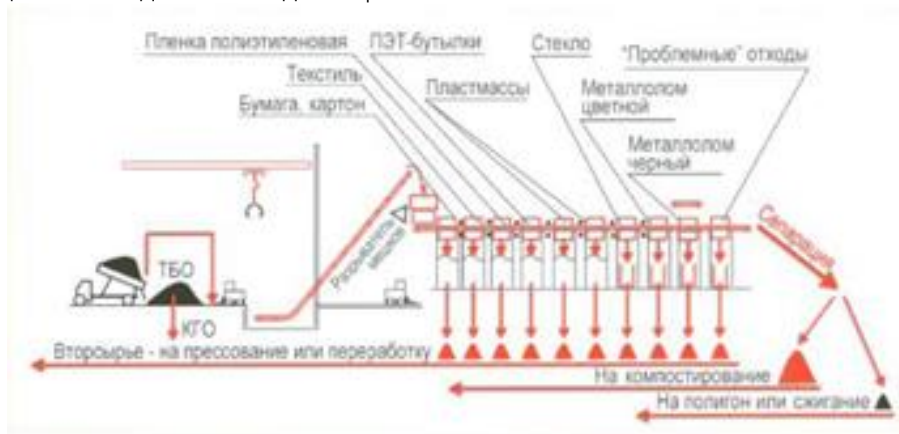


Рисунок П.5.1 – Комплексное предприятие по переработке твердых бытовых отходов

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.**
- 3** 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 [38] 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 МО Сланцевское ГП

Показатель	Модель техники (на выбор)	
	МТЗ-82	КО-829А
Производительность, м кв/ч	66 096	153 000
Ширина распределения, м	1,8	2,5
Рабочая скорость распределителя, км/ч	12,0	20,0
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,85	0,85
Потребное количество техники		
2020/2021 г.	0,77	0,28
2026 г.	0,84	0,30
2036 г.	0,98	0,35
Площадь обработки, м кв		
2020/2021 г.	409 360	409 361
2026 г.	445 523	445 523
2036 г.	517 008	517 008
Период очистки, ч	8	8

Таблица П.7.2 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции мойки и поливки в МО Сланцевское ГП

Показатель	Модель техники (на выбор)	
	МТЗ-82 (с ОПМ-5,0)	КО-829А
Производительность, м кв/ч	261 777	332 846
Вместимость распределителя, м куб	5	7
Плотность распределяемого материала, кг/м куб	997	997
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,85	0,85
Норма распределения, г/м кв	249,25	249,25
Ширина распределения, м	16	20
Рабочая скорость распределителя, км/ч	20,00	20,00
Время загрузки распределителя, ч	0,21	0,21
Расстояние от места работы распределителя до загрузочной базы, км	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	25	60
Потребное количество техники		
2020/2021 г.	0,20	0,15
2026 г.	0,21	0,17
2036 г.	0,25	0,19
Площадь обработки, м кв		
2020/2021 г.	409 360	409 361
2026 г.	445 523	445 523
2036 г.	517 008	517 008
Период очистки, ч	8	8

Таблица П.7.3 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции снегоочистки в МО Сланцевское ГП

Показатель	Модель техники (на выбор)	
	МТЗ-82	КО-829А
Производительность, м кв/ч	66 096	153 000
Ширина распределения, м	1,8	2,5
Рабочая скорость распределителя, км/ч	12,0	20,0
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,85	0,85
Потребное количество техники		
2020/2021 г.	1,46	0,63
2026 г.	1,56	0,67
2036 г.	1,74	0,75



Показатель	Модель техники (на выбор)		
	МТЗ-82	КО-829А	
Площадь обработки, м кв	2020/2021 г.	580 695	580 695
	2026 г.	616 858	616 858
	2036 г.	688 343	688 343
Период очистки, ч	8	8	

Таблица П.7.4 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции распределения противогололедных реагентов в МО Сланцевское ГП

Показатель	Модель техники (на выбор)		
	МТЗ-82 (с пескоразбрасывателем ТЦ ПМ)	КО-829А	
Производительность, м кв/ч	30 178	113 427	
Вместимость распределителя, м куб	1,0	4,5	
Плотность распределяемого материала, кг/м куб	1200	1 200	
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,85	0,85	
Норма распределения, г/м кв	150	150	
Ширина распределения, м	1,8	9	
Рабочая скорость распределителя, км/ч	20	15	
Время загрузки распределителя, ч	0,3	0,3	
Расстояние от места работы распределителя до загрузочной базы, км	5	5	
Транспортная скорость распределителя, км/ч	60	60	
Потребное количество техники			
2020/2021 г.	3,21	0,85	
2026 г.	3,41	0,91	
2036 г.	3,80	1,01	
Площадь обработки, м кв	2020/2021 г.	580 695	580 695
	2026 г.	616 858	616 858
	2036 г.	688 343	688 343
Период очистки, ч	6	6	

Таблица П.7.5 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операций профилировки грунтовых дорог, планировки обочин в МО Сланцевское ГП

Показатель	Модель техники (на выбор)			
	ГС 14.02	ГС 18.05	ДЗ-98В7.51	
Производительность, м кв/смену	91 899	170 055	88 838	
Ширина полосы дороги, обрабатываемой за 1 проход, м	3,74	3,66	4,1	
Рабочая скорость движения машины, м/с	1,1	2,08	3,5	
Число часов в 1 смене, ч	8	8	8	
Время холостых пробогов, ч	0,7	0,7	0,7	
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,85	0,85	0,85	
Потребное количество техники				
2020/2021 г.	0,72	0,39	0,74	
2026 г.	0,72	0,39	0,74	
2036 г.	0,72	0,39	0,74	
Площадь обработки, тыс м кв	2020/2021 г.	171,335	171,335	171,335
	2026 г.	171,335	171,335	171,335
	2036 г.	171,335	171,335	171,335
Коэффициент цикла	10,5	10,5	10,5	
Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов автогрейдера	1,1	1,1	1,1	
Эксплуатационная производительность, тыс. м кв/см	91,9	170,1	88,8	
Число рабочих дней (смен) автогрейдера за сезон, сут.	30	30	30	



Таблица П.7.6 – Мойка территорий с усовершенствованными и неусовершенствованными покрытиями [8]

Типы машин	Расстояние до места заправки в км, до	Рабочая скорость машины, км/ч		
		3,5	7	8
		Норма обслуживания, м кв.		
Тротуароуборочные машины	1	6 770	7 600	–
	2	5 090	5 540	–
	3	4 140	4 430	–
	4	3 460	3 660	–
	5	2 920	3 060	–
Машины дорожные	1	39 800	59 900	64 700
	2	36 800	53 300	57 100
	3	34 200	48 100	51 100
	4	32 000	43 900	46 400
	5	30 000	40 200	42 200



ПРИЛОЖЕНИЕ 8 К ТОМУ 2. ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ОБРАБОТКУ, УТИЛИЗАЦИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

Таблица П.8.1 – Перечень организаций, осуществляющих обработку отходов в Ленинградской области

Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения из проектной документации объектов обработки (о производственной мощности (тонн/единиц в год, суммарно по видам отходов)	Сведения о применяемых технологических решениях, об оборудовании объектов обработки
ООО «ЭКО ПЛАНТ»	187000, Ленинградская область, Тосненский район, Тосненское городское поселение, кад. № 47:26:0138001:84	100 тыс. тонн ТКО/год	сортировка, разборка, очистка
ИП Карасёв С.В.	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Промышленная, д.9, корп.3, пом.2	39 тыс. тонн ТКО/год	сортировка, разборка, очистка
ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»	Ленинградская область, Волосовский район, Калитинское сельское поселение, возле дер. Калитино	40 тыс. тонн ТКО/год	сортировка, разборка, очистка
ООО «ТЭК»	188514, Ленинградская область, Ломоносовский район, Ропшинское сельское поселение, у д. Глядино	140 тыс. тонн /год	сортировка, разборка, очистка
ООО «Эко Лэнд»	188531, Ленинградская область, Ломоносовский район, пгт. Большая Ижора, Промзона «Бронка-2», 5 км Таменгонтского шоссе (кадастровый номер участка 47:14:02-02-001:0006)	200 тыс. тонн ТКО/год	сортировка, разборка, очистка
ООО «Лель-ЭКО»	Ленинградская область, г. Кириши, Киришский район, 56 км автодороги Зуево-Новая Ладога, кадастровый номер 47:27:0123001:6 Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровское сельское поселение, массив Корабсельки, участок 120, кадастровый номер 47:07:0713003:17; Ленинградская область, г. Кириши, бульвар Молодежный д.2, лит. А1	x	сортировка, разборка, очистка
ООО «Концепт ЭКО»	Ленинградская область, Лодейнопольский район, Кондушское лесничество, квартал №84, выдел №18	А-НО-02 -72,0 тыс. тонн/год; А-НО-06-13,0 тыс.тонн/год	сортировка, разборка, очистка
СПб ГУП «Завод МПБО-2»	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Янино, промзона Янино, кад. №47:07:10-39-001:0052	99000	сортировка, разборка, очистка
ООО «ЛОЭК»	Ленинградская область, Лужский район, пос. Мшинская, ул. Комсомольская, д.3	50 тыс.тонн ТКО/ год	сортировка, разборка, очистка
ООО «Экопром-Холдинг»	Ленинградская область, Выборгский район, Приморское городское поселение, пос. Лужки, Рябовское ш., здание №75	1750	сортировка, разборка, очистка
		750	
		2500	
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д. Кути	100 тыс.тонн ТКО/ год	сортировка, разборка, очистка



Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения из проектной документации объектов обработки (о производственной мощности (тонн/единиц в год, суммарно по видам отходов)	Сведения о применяемых технологических решениях, об оборудовании объектов обработки
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области	Ленинградская область, Приозерский район, Плодовское сельское поселение, вблизи пос. Тракторное	100 тыс. тонн ТКО/ год	сортировка, разборка, очистка
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области	Ленинградская область, г. Сланцы, кад. №47:28-03-01-035:0016	50 тыс. тонн ТКО/ год	сортировка, разборка, очистка
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области	Ленинградская область, Кингисеппский район, промзона «Фосфорит», кад № 47:20:07-52-003:0031	50 тыс. тонн ТКО/ год	сортировка, разборка, очистка
ООО «Компания СЕЗАР»	187026, Ленинградская область, Тосненский район, г. Никольское, Ульяновское ш., д. 5-Ш	x	сортировка, разборка, очистка
ООО «ЭКОТЕХ»	188460, Ленинградская область, Кингисеппский район, д. Малый Луцк	26280	сортировка, разборка, очистка
ООО «СадСервис»	188820, Ленинградская область, Выборгский район, пос. Роцино, Круговой тупик, д. 9, к. 2	24 тыс. тонн / год	сортировка, разборка, очистка
ООО «Рибойл Комплекс»	Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, д. 10	x	сортировка, разборка, очистка
ООО «Агрохолдинг «Пулковский»	Ленинградская область, Тосненский район, д. Тарасово, в 500 м юго-восточнее дома №1	x	сортировка, разборка, очистка
ООО «Омега»	Ленинградская область, Всеволожский район, кадастровый номер земельного участка 47:07:0485001:1568	1 млн.т	x
ООО «Полигон ТБО»	188671, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Лепсари, кадастровый номер земельного участка 47:07:09-41-002:0008	x	x

Таблица П.8.2 – Перечень организаций, осуществляющих обезвреживание отходов в Ленинградской области



Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения из проектной документации объектов обезвреживания (о производственной мощности (тонн/единиц в год, суммарно по видам отходов)	Сведения о применяемых технологических решениях, об оборудовании объектов обезвреживания
ООО «Ивангородский водоканал»	188490, Ленинградская область, Кингисеппский район, г. Ивангород, ул. Механическая, д. 3, лит. А, Д	2 190 000 м куб./год	Механическая очистка (решетки, песколовки), Биологическая очистка (аэротенки, вторичные отстойники), обезвреживание на установках ультрафиолетового обеззараживания, обезвоживание осадка на ленточных фильтр-прессах
ООО «СКАТ»	188544, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Помзона, здание 206 литер АП	2000 ламп/смена	Обезвреживание люминесцентных источников света методом измельчения под слоем воды на вибросите с одновременной отмывкой стеклобоя от люминофора и ртути
ООО «Транснефть - Порт Приморск»	188910, Ленинградская область, Выборгский район, г. Приморск, участок очистных сооружений ООО «Транснефть - Порт Приморск»	400 т/год	Высокотемпературное сжигание в инсинераторах ИН-50.1 (2 ед.)
ООО «Экопорм-Холдинг»	Ленинградская область, Выборгский район, Приморское городское поселение п. Лужки, Рябовское шоссе, здание № 75		x
ООО «РПК-Высоцк «Лукойл-II»	Ленинградская область, Выборгский район, г. Высоцк, ул. Пихтовая, д. 1	396 т/год	Термическое обезвреживание на инсинераторной установке ИН 50.1
ООО «ЮНЭП»	188540, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Копорское шоссе, зд. 206, пом. 5	x	Переработка энергосберегающих, люминесцентных и других ртутных ламп на установке «УЛИС», технология основана на методе измельчения под слоем воды на вибросите с одновременной отмывкой стеклобоя от люминофора и ртути
ГКУ «Управление по обеспечению ГЗ ЛО»	187000, Ленинградская область, г. Тосно, шоссе Барыбина, д. 66	5 м куб./смена	Совместный размол ламп в смеси с измельчающей средой (щебень фракции 40-60мм и металлические шары - 30шт.), элементарной серой и катализатором: перевод ртути в неподвижное, нелетучее, безопасное соединение путем химического связывания ртути с серой, с образованием в результате химической реакции сульфида ртути
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»	187414, Ленинградская область, г. Волхов, п/о Бережки; 187681, Ленинградская область, Бокситогорский р-н, п/о Самойлово; 1488908, Ленинградская область Выборгский район, п. Большой Бор; 188730, Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское с/п, 45 км Приозерского шоссе	x	x
ООО «ЭКОТЕХ»	188460, Ленинградская область, Кингисеппский район, земли Опольевского сельского поселения, 2,5 км от д. Малый Луцк	x	x
СПб ГУП «Завод МПБО-2»	188689, Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Янино-1, проезд Промышленный,	132500	компостирование, ускоренное гниение органических отходов в биобарабане с одновременной эрозией



Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения из проектной документации объектов обезвреживания (о производственной мощности (тонн/единиц в год, суммарно по видам отходов)	Сведения о применяемых технологических решениях, об оборудовании объектов обезвреживания
	(производственная зона Янино), здание 9		
ООО «ПЕТРОСЕРВИС»	Ленинградская область, Всеволожский район, дер. Новое Девяткино, территория Северной ТЭЦ, производственная база, 1-й проезд, участок № 13, кадастровый номер 47:07:0722001:29775	x	x
ЗАО «Флеш-Роял Сервис»	Ленинградская область, Всеволожский р-н, г.п. Кузьмолловский, ст. Капитолово, д.б/н, к.№29	500 кг в час	x
ОАО «Ростерминалуголь»	Россия, Ленинградская область, Кингисеппский район, Морской порт Усть-Луга, Угольный терминал ОАО «Ростерминалуголь», кадастровый номер земельного участка 47:20:02-23-002:0011; Ленинградская область, г. Кингисепп, проспект Карла	x	x
АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, Приозерский район, Плодовское сельское поселение, вблизи пос. Тракторное	x	x
АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д. Кути	x	x
АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, г. Сланцы, кад. №47:28-03-01-035:0016	x	x

Таблица П.8.3 – Перечень организаций, осуществляющих размещение отходов в Ленинградской области

Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения о наличии лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о проектной вместимости для объектов размещения отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о свободной мощности для объектов размещения отходов	Реквизиты документа, содержащего информацию о включении объекта размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов
ОАО «Сяьстройский целлюлозно-бумажный комбинат»	Шламонакопитель №2	лицензия № (78)-3669-ТУР от 02.06.2017	292200	286955,659	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
АО «Птицефабрика Роскар»	в 4 км северо-западнее п. Первомайское, в 1.5 км от Средне-Выборгского шоссе, в 300-350 м от птицефабрики.	лицензия № (78) 00099-СТОУР от 15.02.2017	88000 куб.м	нет данных	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	полигон «Волхонка-2»	лицензия 78 № 00081 от 09.06.2016	2640000 куб.м.	нет данных	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
			205000 тонн	63241	



Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения о наличии лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о проектной вместимости для объектов размещения отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о свободной мощности для объектов размещения отходов	Реквизиты документа, содержащего информацию о включении объекта размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов
ООО «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез»	187110, Ленинградская область, г. Кириши, шоссе Энтузиастов, дом 1	лицензия № 78-№00072 от 24.12.2015			Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
ООО «Профспецтранс»	Ленинградская область, Волосовский район, Калитинское сельское поселение, возле д. Калитино	лицензия № (78)-00050 от 13.01.2017	233 400 куб.м	27 863	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
ЗАО «Промотходы»	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Самарка, уч.1	лицензия № 78-00085 от 09.12.2016	55 982 028 куб.м	I очередь 6151522 куб. м., II-очередь 21000000 куб. м.	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
ООО «Новый Свет-ЭКО»	Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи поселка Новый Свет, участок №1	лицензия № (78)-4491-СТОУР/П от 24.11.2017	10500000 тонн	1,365 млн. тонн	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
Северная теплоэлектроцентраль (ТЭЦ-21) филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»	шламонакопитель №1, №2	лицензия 78 №00096 от 25.07.2016	нет данных	нет данных	Приказ Росприроднадзора № 758 от 28.11.2014
ООО «Дубровская ТЭЦ»	Шлакозолоотвал Ленинградская область, г. Кировск, ул. Набережная, д.37	лицензия № (78)-№00296 от 22.07.2016	15505000 тонн золошлаковой смеси	нет данных	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
АО «Чистый город»	Ленинградская область, Тихвинский район, пос. Красава	лицензия № (78)-№00102 от 21.01.2016	623100 куб.м	95 100 куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
ООО «Лель-ЭКО»	Ленинградская область, г. Кириши, Киришский район, 56 км автодороги Зуево-Новая Ладога, кадастровый номер 47:27:0123001:6 Ленинградская область, г. Кириши, бульвар Молодежный д.2, лит. А1	лицензия № (78)-4579-СТОУР от 29.09.2017	нет данных	182021 т.	Приказ Росприроднадзора № 692 от 31.10.2014г.
ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии (ПАО «ОГК-2») Филиал ПАО«ОГК-2» Киришская ГРЭС	Ленинградская область, г. Кириши, ш. Энтузиастов	лицензия № Д260003/П от 26.06.2018	60000 куб.м	18103,38 т.	Приказ Росприроднадзора № 793 от 15.12.2016 с изменениями Приказа №70 от 02.03.2018
ПАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии (ПАО «ОГК-2») Филиал ПАО«ОГК-2» Киришская ГРЭС (шламонакопитель)	Ленинградская область, г. Кириши, ш. Энтузиастов	лицензия № Д260003/П от 26.06.2018	72800 куб.м	55113,85 т.	Приказ Росприроднадзора № 870 от 31.12.2014г.



Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения о наличии лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о проектной вместимости для объектов размещения отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о свободной мощности для объектов размещения отходов	Реквизиты документа, содержащего информацию о включении объекта размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов
ООО «РАСЭМ»	Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, ш. Скандинавия, уч.9	лицензия № 78-№00098 от 11.12.2015	10000 тыс. куб.м	3124 тыс.куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 133 от 18.02.2015г.
ООО «ЭКО ПЛАНТ»	187000, Ленинградская область, Тосненский район, Тосненское городское поселение, д. Куньголово, кад. № 47:26:0138001:84	лицензия № (78)-5457-СТОУР от 28.03.2018	430 000 куб.м (геометрический объем)	247 201,89 куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 371 от 27.07.2017
ООО «Промышленная группа «Фосфорит»	188452, Ленинградская область, Кингисеппский район, Большелуцкое сельское поселение, промзона «Фосфорит», кад. №47:20:0752003:830	лицензия № 78-№00079 от 05.10.2016	x	x	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014, Приказ Росприроднадзора №363 от 24.07.2017
ООО «Полигон ТБО»	188671, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Лепсари, кад. №47:07:0941002:16	лицензия № (78)-5363-СОУР/П от 23.10.2018	x	x	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
ООО «Ивангородский водоканал»	188490, Ленинградская область, г. Ивангород, кад.№ 47:21:01-001:0009	лицензия № (78)-5962-СТРБ от 05.07.2018	x	x	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
ЗАО «Интернешнл Пейпер»	Выборгский район, Северо-Западное лесничество, 23 квартал, кад. №47:02:0201001:4	лицензия № (78)-4630-СУР от 26.10.2017	1394,5 тыс. куб.м.	1394,5 тыс. куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 86 от 15.02.2017
ООО «АВТО-БЕРКУТ»	Лужский район, Лужский лесхоз, Мшинское лесничество, 21 квартал	лицензия 78 № 00080 от 18.05.2016	1300000 м3	169 563 куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, Волховский район, Кисельнинское сельское поселение, д. Кути	лицензия № (78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019	900 000 т	477 191, 42 т	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, Приозерский район, Плодовское сельское поселение, пос. Тракторное	лицензия № (78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019	400 000 м3	66 534 м3	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, г. Сланцы, кад. №47:28-03-01-035:0016	лицензия № (78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019	220 500 куб.м.	93 345,55 куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014



Наименование юридического лица	Адрес местонахождения объекта	Сведения о наличии лицензии на осуществление деятельности по размещению отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о проектной вместимости для объектов размещения отходов	Данные о состоянии объектов, включая информацию о свободной мощности для объектов размещения отходов	Реквизиты документа, содержащего информацию о включении объекта размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов
АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	Ленинградская область, Кингисеппский р-н, промзона «Фосфорит», кадастровый номер 47:20:0752003:31	лицензия № (78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019	96 000 т	0	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014
АО «КНАУФ ПЕТРОБОРД»	Ленинградская область, Гатчинский район, М.О. Новый Свет, вблизи д. Ивановка, кад. №47:23:0439001:7	лицензия № 78-6570-Р от 26.10.2018	4851000т	х	Приказ Росприроднадзора № 479 от 01.08.2014
ООО «Благоустройство»	Ленинградская область, Бокситогорский район г. Бокситогорск, в районе северной границы вдоль подъезда дороги «А/д Бокситогорск - Батьково, Радынский карьер», земельный участок кадастровый номер 47:18:0516001:24 (1 карта площадью 20200 кв. м) с нежилым зданием (инв. №1893)	лицензия № (78)-7895-СУР ОТ 17.06.2019	130000 м3	51 500 куб.м.	Приказ Росприроднадзора № 592 от 25.09.2014

