
ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ





Санкт-Петербург 2018 год

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Пояснительная записка

Том 1

ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ

Экз. № 1 49 стр.

Генеральный директор	Д.А. Лебедев
ΟΟΟ «ΗΠΟ «ΜΕΓΔΠΟΠИС»	

СОДЕРЖАНИЕ

		CTP.
Содержа	ание	2
	СИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО	
	ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА	
	ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	3
Введени	• •	4
1	РАЗДЕЛ. ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И АНАЛИЗ	
	СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ	5
1.1	ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	5
1.2	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	6
1.3	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	9
1.4	ХАРАКТЕР ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ	10
1.5	ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	13
1.6	ОСНОВНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	14
1.7	РУКОВОДЯЩАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	14
1.8	ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ	14
1.9	АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УБОРКИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ И	
	ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	15
1.9.1	Характеристика улично – дорожной сети и обособленных территорий МО «Сясьстройское	
	городское поселение»	15
1.9.2	Существующая система уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий	15
1.9.3	Выводы по Разделу 1.9	16
1.10	АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ	
	ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	16
1.10.1	ТКО и КГО	16
1.10.2	Оценка полезных фракций в составе ТКО МО «Сясьстройское городское поселение»	21
1.10.3	Оценка количества ТКО и КГО в МО «Сясьстройское городское поселение»	22
1.10.4	Нормативы накопления ТКО	23
1.10.5	Жидкие бытовые отходы	23
1.10.6	Опасные отходы	24
1.10.7	Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием	24
1 10 0	основных объектов обращения с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение»	24
1.10.8	Выводы по Разделу 1.10	26
1.11	СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	27
1.12	ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ	20
CDMCOM	ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	28
	(ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К ТОМУ 1	30
герминь	ы и определения к Генеральной схеме санитарной очистки территории муниципального	21
Llanuari	образования «Сясьстройское городское поселение»	31
пормати	ивные документы к Генеральной схеме санитарной очистки территории муниципального	40
припол	образования «Сясьстройское городское поселение» КЕНИЕ 1 К ТОМУ 1. ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	40
לטונויייוו	КЕПИЕ 1 К ТОМУ 1. ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОВИЛЬНЫХ ДОРОГ ОВЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ	44
припол	МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ КЕНИЕ 2 К ТОМУ 1. ТАРИФЫ НА УСЛУГИ УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ	44
לטונויייוו	КЕПИЕ 2 К ТОМУ 1. ТАРИФЫ ПА УСЛУГИ УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗБРЕЖИВАПИЯ И ЗАХОРОПЕПИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	46
припол	ТВЕРДЫХ ВЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТВО) В ЛЕПИПТРАДСКОЙ ОВЛАСТИ КЕНИЕ 3 К ТОМУ 1. НОРМАТИВЫ НАКОПЛЕНИЯ ТКО В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	48
111 717 107	KEINE SIK TOLD TEHOLEIMIDDEHMKOHNEHMITHKO DILEMIH MACKON ODIMCIN	70

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта А.А. Никанорова, к.г.н. Инженер—эколог Д.И. Фураева



СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО 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 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 «Сясьстройское городское поселение».



ВВЕДЕНИЕ

Качество жизни человека является одним из важных критериев развития общества и цивилизации. Санитарная очистка городов и уборка территорий от отходов – важный процесс, влияющий на качество жизни населения. В свою очередь, уровень благоустройства населенных мест, в том числе, состояние уборки территорий населенных мест, оказывает большое влияние на чистоту их воздушного бассейна, водоемов и почвы, т.е. создает основу для комфортной жизни населения. Очевидно, что при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании твердые коммунальные отходы могут до опасного уровня загрязнять окружающую природную среду.

Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» Волховского района Ленинградской области (далее Схема) — научно— исследовательская работа, направленная на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению отходов и уборке территории городского поселения.

Необходимость разработки научно–исследовательской работы «Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» Волховского района Ленинградской области» определили:

- Федеральный закон РФ от 06.10.2003 №131—ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 24.06.1998 № 89 ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190 Ф3.
- Постановление Госстроя России от 21.08.2003 №152 об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 №681 «Об утверждении правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных приборов и устройств, электрических ламп, надлежащее сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, и окружающей среде».
- СанПиН 42–128–4690–88 «Санитарные правилами содержания территорий населенных мест».
- Контракт №18/15 от 26.02.2018 на оказание услуг по разработке проекта: «Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» Волховского района Ленинградской области».

Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» разработана на следующие проектные периоды:

- І этап 2023 г.
- II этап 2033 г.

В соответствии с «*Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации»* (утв. постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152 Москва 2003 г.): Генеральная схема очистки подлежит согласованию с органами архитектуры и градостроительства и другими заинтересованными организациями.

По представлению заказчика генеральная схема очистки утверждается органами местного самоуправления.



1 РАЗДЕЛ. ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИЙ

Сясьстройское городское поселение Волховского муниципального района Ленинградской области (далее ГП, Сясьстройское ГП, МО) расположено в центральной части Волховского района на берегу Ладожского озера. На северо-востоке поселение граничит с Селивановским сельским поселением, на юге с Колчановским, а на западе с Иссадским сельским поселением.

В состав муниципального образования входят 11 населенных пунктов: г. Сясьстрой, поселок Аврово, деревни Матеево, Отаево, Перевоз, Пёхалево, Подрябинье, Пульница, Рогожа, Рыжково, Судемье. Административный центр поселения — г. Сясьстрой. Город Сясьстрой расположен в 40 км от административного центра муниципального района — г. Волхов, и в 140 км от г. Санкт-Петербург.

Площадь Сясьстройского городского поселения 51 717 га (6 % территории Волховского муниципального района), в т. ч. 40 140,5 га составляет акватория Ладожского озера. Протяженность территории с севера на юг 15 км, с запада на восток — 13 км (за исключением акватории Ладожского озера) [1].



Рисунок 1.1 — Положение Сясьстройского городского поселения на территории Волховского района

1.1 ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Крупным известным поселением на территории города были Сясьские Рядки, известные по писцовым книгам с 1550 года.

Есть предположение, что в «смутное время» (до заключения Столбовского мирного договора в 1617 году) река Сясь разделяла шведские (на левом берегу) и русские (на правом берегу) земли. С этим временем связана, сохранившаяся до наших дней, легенда — «Часть русских жителей попала к шведам в плен и была вывезена в Швецию. Они постоянно молилась о возвращении домой. Им, «было дано явление иконы Успения Пресвятой Богородицы в серебряной ризе», которая помогла выбраться из плена. Чудесный образ указал им путь, помог сесть в лодки и оказаться в устье реки Сясь. Они перенесли икону в храм Успенья Богородицы, где она долго хранилась. Потомки тех шведских полоняников и по сей день живут здесь и носят фамилию Зарубины (пришедшие из-за рубежа).

Сясьская верфь существовала с 1702 по 1705 год. Здесь были спущены на воду, в сентябре 1702 года, первые корабли Балтийского флота России – два малых фрегата «Фан Сас (или «Сясьский») 1-й» и «Фан Сас 2-й».

На верфи построили всего 4 фрегата, 6 шмаков, несколько буеров и скампавей, а также до 30 других малых судов. Во время паводков территорию верфи заливало, да и быстрое течение затрудняло спуск судов на воду, поэтому на Сясьской верфи стали строить лишь малые суда и шлюпки.



История Сясьских Рядков связана с именем великого полководца Александра Васильевича Суворова. С 1763 по 1767 год, будучи полковником Суздальского полка, находящегося в городе Новая Ладога он часто проводил летние учения в Сясьских Рядках. Там, по преданию, был вырыт колодец, называемый с тех пор «суворовским».

Территория края всегда была перекрестком важнейших транспортных коммуникаций. Еще в глубокой древности интенсивно использовались водные маршруты по рекам Нева, Волхов, Сясь, Свирь и их притокам, по Ладожскому и Онежскому озерам. Многие из них имели продолжение в виде сравнительно коротких волоков, выводивших, с одной стороны, к рекам, впадающим в Белое море, с другой – к бассейнам Волги и Днепра, то есть к Каспийскому и Черному морям.

Начиная с эпохи Петра I, естественные водные маршруты обустраивались каналами, шлюзами.

Именно в Сясьских Рядках сходятся исторические речные пути – Тихвинской и Мариинской водной системы. При сооружении трассы Сясьского канала, близ селения Сясьские Рядки, были обнаружены следы древнейших поселений с каменными и костяными орудиями труда, деревянный челн.



Рисунок 1.2 – Герб Сясьстройского ГП

Новая жизнь края связана со строительством в 1925-1928 годах первенца советской целлюлознобумажной промышленности — Сясьского целлюлозно-бумажного комбината, который и сегодня является градообразующим предприятием. 26 июня 1925 года в Совете Народных Комиссаров СССР утвержден план строительства поселка Сясьстрой [1].

1.2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Геологические условия района исследования

Территория городского поселения находится в Приладожской низменности, которая в древности была дном Ладожского озера, в результате чего рельеф городского поселения представляет собой выровненную слабоволнистую равнину.

Приладожская низменность в северной половине городского поселения сложена преимущественно озёрными отложениями в южной части озёрно-ледниковыми.

С поверхности коренные породы повсеместно покрыты четвертичными отложениями различной мощности и различного генезиса. Их мощность колеблется от десятков метров до первых сотен метров. Здесь развиты среднечетвертичные (московский и ледниковый горизонт), верхнечетвертичные (микулинский межледниковый горизонт и валдайский надгоризонт) и современные отложения [1].

Гидрологические условия района исследования

Основными водными объектами на территории городского поселения являются Ладожское озеро и реки Сясь и Валгомка.



Рисунок 1.3 – Река Сясь

В северной части муниципального района, на Приладожской низменности встречаются небольшие озера, многие из которых зарастают.

Площадь Ладожского озера 18,4 тыс. кв. км, в границы городского поселения входит 401,405 кв. км от общей площади озера. Воды Ладожского озера характеризуется как «чистые», у берегов, «слабо загрязненные». Ладожское озеро относится к водоемам высшей категории рыбохозяйственного водопользования.

Река Сясь берет свое начало из болот Новгородской области. Бассейн реки расположен (частично) в Волховском, Тихвинском и Бокситогорском муниципальных районах Ленинградской области и



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

Любытинском районе Новгородской области. По территории городского поселения протекает с юга на север. Длина реки Сясь -260 км (на территории Сясьстройского ГП -13 км), площадь бассейна -7330 кв. км. В границах городского поселения скорость течения низкая до 0.1 м/с, в результате действия подпора со стороны Ладожского озера, пороги отсутствуют. В границах городского поселения ширина реки наибольшая и достигает 250 м в приустьевой части. Из-за того, что дно реки составляет субстрат, богатый оксидом железа, вода в реке Сясь имеет красно-бурый оттенок.

Вдоль Ладожского озера в 200–500 м от его берега по территории городского поселения проходят трассы Старо- и Новоладожского каналов, входящих в состав Волго-Балтийского водного пути протяженностью 160 и 169 км, соответственно.

Каналы находятся в земляной обваловке высоты 1—4 м. Ширина Новоладожского канала по верху 40—50 м, по дну 20—30 м, глубина 2,5—3,0 м. Староладожский канал имеет ширину 10—35 м, для судоходства не используется, в истоке перекрыт глухой земляной дамбой, шлюзы разрушены [1].

Животный и растительный мир района исследования

На территории поселения обитает множество видов животных, в том числе виды, являющиеся охотничьими. Фауна городского поселения включает около 40 видов млекопитающих. Из крупных парнокопытных наиболее часто встречаются лоси и кабаны, на которых разрешена охота по лицензиям. Из хищников наиболее часто встречается лисица, енотовидная собака (завезена из Уссурийского края в 1930-х годах), из куньих — американская норка (размножились от экземпляров, убегавших из клеток зверосовхозов), ласка, черный хорь. Все реже можно встретить барсука, горностая, лесную куницу, очень редко — речную выдру. Из опасных хищников в лесах крайне редко встречаются рыси, волки в городском поселении встречаются также редко. На территории городского поселения и в близлежащих муниципальных образованиях добыто или отмечено 14 видов грызунов, из них 3 вида имеют промысловое значение: европейский бобр, ондатра и белка.

На территории городского поселения постоянно или эпизодически обитает до 200 видов птиц, большая часть которых является перелётными и останавливается на отдых и кормёжку в приустьевых районах Волховской губы Ладожского озера. К обычным видам можно отнести дневных хищников (ястреба-перепелятника, тетеревятника, обыкновенного канюка, чеглока), тетеревиных птиц (тетерева, рябчика, глухаря), вальдшнепа, вяхиря, а также многие виды сов, дятлов, воробьиных. Реже встречаются осоед, дербник, длиннохвостая и бородатая неясыти, трехпалый дятел, желна, овсянка-ремез.

Из-за высокой освоенности территории леса являются полностью вторичными. Среди вторичных смешанных лиственных лесов преобладают в основном сосновые, березовые и осиновые, образовавшиеся на месте вырубок и бывших сельхозугодий. В подлеске встречаются рябина, ива, черемуха. Наземный покров этих лесов состоит из кислицы, черники, майника, лесной герани, ландыша, папоротника, хвоща. На осветленных участках наземный покров составляют злаково-разнотравные ассоциации. Высота деревьев 20-25 м, диаметр 20–25 см. Под этими лесами формируются дерновоподзолистые почвы разной степени увлажнения.

На месте недавних вырубок произрастают преимущественно ольховые и березовые мелколесья и кустарники с разнообразной травянистой растительностью. На месте некоторых вырубок образуются болота, вследствие подъема грунтовых вод, поэтому на этих землях надо проводить агромелиоративные мероприятия.

На территории городского поселения также распространены низинные болота разной степени мощности. Для них характерно грунтовое питание, поэтому они имеют более богатый по видовому составу растительный покров – злаково-осоковый. Древесная растительность представлена зарослями березы, ольхи, ивы, осины.

Низинные болота представляют значительную ценность в сельскохозяйственном производстве. После осущения на них можно создавать высокопродуктивные сенокосы.

В Красную книгу природы Ленинградской области занесено значительное количество ценных растений, которые встречаются и могут встречаться на территории Сясьстройского городского поселения.

<u>Климат</u>

Территория Сясьстройского ГП находится в умеренном климатическом поясе с умеренноконтинентальным климатом. Значительное влияние на климатические условия городского поселения оказывает Ладожское озеро.

Климатообразующим фактором на территории городского поселения является циркуляция воздушных масс. Преобладает западный перенос воздушных масс, несущий воздух атлантического происхождения. Вторжения атлантических воздушных масс чаще всего связаны с циклонической деятельностью и сопровождаются обычно ветреной пасмурной погодой. Наряду с атлантическими массами преобладают и континентальные воздушные массы.

Среднегодовое количество осадков составляет 570–580 мм, большая часть которых приходится на теплый период года.



Зима в городском поселении продолжительная и неустойчивая. Период со среднесуточной температурой ниже 0°С составляет 5 месяцев. Самые холодные месяцы январь и февраль со среднемесячной температурой -9 °С, -9,6 °С. Влияние водного бассейна Ладожского озера проявляется в изменениях суточного и годового хода температуры воздуха, что выражается в сдвиге минимума температуры с января на февраль (метеостанции Новая Ладога, Свирица). Абсолютный минимум температуры -44 °С на побережье Ладожского озера (Новая Ладога).

Снежный покров появляется в конце октября и достигает высоты к концу зимы 36–51 см. Почва промерзает на глубину 45–75 см в зависимости от механического состава и теплопроводности. Запасы воды в снеге составляют около 100 мм.

Весной переход среднесуточных температур воздуха от отрицательных значений к положительным происходит в первой декаде апреля. В этот период происходит интенсивное таяние снега, усиливается поверхностный сток, возобновляются эрозионные и биологические процессы в почве. Запасы влаги в почве близки к полной влагоемкости.

Полное оттаивание почвы наступает в третьей декаде апреля, «спелость» почв к пахоте (мягкопластичное состояние) в зависимости от рельефа и механического состава - в конце третьей декады апреля и в первой декаде мая.

Последний заморозок обычно наблюдается в третьей декаде мая. Продолжительность безморозного периода составляет на побережье Ладожского озера 138–149 дней.

Лето в городском поселении довольно теплое. Похолодания вызываются вторжениями холодного арктического воздуха. Самый теплый месяц — июль со среднемесячными температурами +16,9-+17,2 °C. Абсолютный максимум температур равен +32 °C, +34 °C. В первой половине лета в мае-июне бывают засушливые периоды, когда растительность испытывает недостаток влаги, а сельскохозяйственные культуры нуждаются в орошении.

Осень имеет затяжной характер — падение температуры от 10 до 0° С происходит за 60 дней. Первые заморозки наблюдаются с третьей декады сентября. Устойчивые морозы в среднем наступают в начале декабря и продолжаются в среднем 100-104 дня. Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября [1].

Заключение

По строительно-климатическому районированию территория городского поселения относится к строительно-климатической зоне IIB, с благоприятными климатическими условиями для строительства.

При размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать свойства и глубину промерзания грунтов, глубину залегания грунтовых вод, розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и др.), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и др.). Рассматриваемая территория относится к строительно-климатической зоне IIB (с благоприятными условиями для строительства, проживания и отдыха населения). По всем показателям проектируемая территория относится к району с благоприятными условиями рассеивания.

Грамотное использование климатической, фактической и прогностической гидрометеорологической информации в производственной деятельности народнохозяйственных организаций позволяют повысить эффективность планирования и управления, существенно уменьшить потери от воздействия неблагоприятных погодных условий, а значит, получать экономический эффект.

Таким образом, исходя из климатических условий МО «Сясьстройское городское поселение» необходимо предусмотреть своевременное удаление отходов с учетом температур теплого периода года (безморозного периода 150 дней) и продувания ветрами, а также необходимо предусмотреть мероприятия, связанные с защитой дорог и объектов санитарной очистки от снежных заносов.

Таблица 1.1 – Климатические характеристики Сясьстройского городского поселения [1,]

Показатель	Значение
Средняя годовая t ^o (лето, зима)	Среднегодовая температура воздуха — 3,6°С, летом — 17,0°С, зимой — $-9,0$ °С.
Средняя продолжительность теплого и холодного периода года (выше/ниже +5°C)	Теплый период года — 150 суток (с апреля по октябрь), холодный период года — 215 суток (с октября по апрель).
Преобладающее направление ветра	3, IO3
Среднегодовое количество осадков	Около 570-580 мм
Толщина снежного покрова	36–51 см
Потенциал загрязнения атмосферы	Низкий
Климатический район для строительства	IIB
Климатический район по величине удельной энтальпии	III



1.3 АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ

Сясьстройское городское поселение — муниципальное образование в составе Волховского муниципального района Ленинградской области. Административный центр — город Сясьстрой.

Перечень населенных пунктов в составе МО «Сясьстройское городское поселение»:

- 1. г. Сясьстрой;
- 2. пос. Аврово;
- 3. д. Матеево;
- 4. д. Отаево;
- 5. д. Перевоз;
- 6. д. Пёхалево;
- 7. д. Подрябинье;
- 8. д. Пульница;
- 9. д. Рогожа;
- 10. д. Рыжково;11. д. Судемье.



Рисунок 1.4 – Здание Администрации Сясьстройского ГП

<u>Развитие планировочной структуры в соответствии с</u> Генеральным планом

Планировочная структура города Сясьстрой в определённой степени подчинена абрису рек Сяси и Валгомки.

Сложившееся функциональное использование территорий сельских населённых пунктов ограничено жилыми зонами с отдельными элементами общественных пространств, занятых небольшими объектами торговли и бытового обслуживания. Производственные зоны, расположены, как правило, ближе к берегам реки, занимая лучшие, наиболее живописные участки. Жилая застройка представлена преимущественно одноэтажными домами с приусадебными участками и в целом имеет неупорядоченный характер. Значительные по площади территории населённых пунктов заняты зонами сельскохозяйственного использования.

Выигрышные элементы ландшафта (прибрежные зоны рек, повышенные точки рельефа и др.) не включены в функционально-планировочную структуру и не играют роли доминант.

В населённых пунктах не сформированы общественно значимые территории, отсутствуют благоустроенные общепоселковые зоны. В сельских населённых пунктах отсутствуют рекреационные зоны. Большая часть улично-дорожной сети сельских населённых пунктов не имеет твёрдого покрытия.

Всё перечисленные особенности планировочно-функциональной структуры населенных пунктов свидетельствуют о низком уровне среды жизнедеятельности постоянно проживающего населения, ввиду чего необходима комплексная реконструкция сложившейся застройки.

Мероприятия по переустройству сложившихся населённых пунктов должны иметь направленность на:

- упорядочение сложившейся застройки;
- формирование чёткой системы улично-дорожной сети, связанной с внешними автодорогами;
- формирование выразительных общественных пространств [1].



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

1.4 ХАРАКТЕР ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

По состоянию на 2012 г. жилищный фонд городского поселения составлял 315,93 тыс. м кв [1].

В структуре жилищного фонда преобладает многоквартирная застройка (78 %), индивидуальная жилая застройка составляет 22 %.

Средняя жилищная обеспеченность по городскому поселению составляет 22 м кв/чел, при этом по г. Сясьстрой она составляет 21 м кв/чел, по сельским населённым пунктам — 49,6 м кв/чел.

Генеральным планом предусмотрены следующие типы застройки:

- Многоквартирная застройка размещение многоквартирных 2-4-этажных жилых домов. Плотность застройки кварталов такого типа предполагается около 3 200 м кв. при плотности населения около 110 человек на га.
- Застройка индивидуальными домами с участками размещение отдельно стоящих жилых домов с количеством этажей не более чем три, предназначенных для проживания одной семьи. Общая площадь такого дома до 200 м кв. с участком до 0,12 га в г. Сясьстрой и участком до 0,25 га в сельских населённых пунктах. Плотность застройки в среднем составит около 1 000 м кв. на га в г. Сясьстрой и около 500 м кв на га в сельских населённых пунктах, плотность населения 23 и 12 чел. на га соответственно.
- В д. Матеево, д. Отаево, д. Перевоз, д. Подрябинье, д. Судемье дополнительного жилищного строительства не запланировано, учитывается выбытие жилого фонда и предлагается реконструкция или полная замена отдельных существующих домов. В перечисленных населённых пунктах объёмы жилищного фонда на первую очередь и расчётный срок уменьшатся за счёт прогнозов выбытия жилья [1].

На территории Сясьстройского ГП расположено 178 многоквартирных жилых дома. Из них 170 домов расположены в г. Сясьстрой и 8 домов в пос. Аврово. Управление многоквартирными домами осуществляют Сясьстройский жилищно-коммунальный сервис (г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 3), ООО «Стройсервис» (4 дома) и ТСЖ (г. Сясьстрой, ул. 25 Октября, д. 11). Остальные дома находятся в непосредственном управлении.

Таблица 1.2 — Показатели жилищного фонда МО «Сясьстройское городское поселение» в соответствии генеральным планом [1]

B coorderer built reneparishing tribation [1]						
Показатель		Первая очередь Ген. плана (2017 г.)	Расчетный срок Ген. плана (2032 г.)			
Общий объем жилищного фонда, тыс. м кв. в том числе:	315,93	334,03	435,85			
индивидуальные жилые дома (м кв. общей площади на 1 чел.)	68,16	74,76	134,45			
многоквартирная застройка (2-4 этажа)	247,77	259,27	301,4			
Общий объем нового жилишного строительства, тыс. м кв.	_	38,40	156.25			

Таблица 1.2.а – Укрупнённый расчёт объёмов жилого фонда по этапам реализации генерального плана Сясьстройского ГП

ДЬ,			илищного чередь, ты		, Z	Объем жилищного фонда на расчетный срок, тыс. M^2			
HK T	очередь,		в том числе		етн		в том числе		
Населенный пункт	Население на 1 оч чел.	Всего жилищного фонда	Многоквартирная застройка (2-4 этажа)	Индивидуальная усадебная застройка с участками	Население на расчетный срок, чел	Всего жилищного фондае	Многоквартирная застройка (2-4 этажа)	Индивидуальная усадебная застройка с участками	
пос. Аврово	330	11,33	5,33	6	329	11	5	6	
д. Матеево	8	1,14	_	1,14	7	0,94	_	0,94	
д. Отаево	17	0,98	_	0,98	15	0,78	_	0,78	
д. Перевоз	9	1,26	_	1,26	7	1,06	_	1,06	
д. Пёхалево	28	2,6	_	2,6	32	2,95	_	2,95	
д. Подрябинье	37	2,2	_	2,2	35	1,9	_	1,9	
д. Пульница	169	6,68	_	6,68	251	10,58	_	10,58	
д. Рогожа	150	6,6	_	6,6	197	8,6	_	8,6	
д. Рыжково	207	10,62	6,4	4,22	513	21,12	17	4,12	
д. Судемье	1	0,62		0,62	2	0,52		0,52	
г. Сясьстрой	13 717	290	247,54	42,46	14 071	376,4	279,4	97	
Итого по Сясьстройскому ГП	14 673	334,03	259,27	74,76	15 459	435,85	301,4	134,45	



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.



Рисунок 1.5 – Динамика общего объема жилищного фонда на период действия Генерального плана

На территории Сясьстройского городского поселения расположено два садоводства: СНТ «Перевоз» и СНТ Авровской картонной фабрики. Общая площадь садоводств составляет 9,18 га, общее число садоводческих участков — 71. Численность населения садоводств составляет примерно 213 чел., при этом стоит отметить, что садоводческие участки преимущественно принадлежат жителям г. Сясьстрой [1].

Водоснабжение

На территории Сясьстройского городского поселения централизованной системой водоснабжения обеспечены только г. Сясьстрой и поселок Аврово. Водоснабжение данных населенных пунктов осуществляется из поверхностных источников на р. Сясь.

В остальных населенных пунктах централизованная система водоснабжения отсутствует, проблема водоснабжения решается частным порядком, население пользуется водой из колодцев и бытовых скважин, расположенных непосредственно на участках домовладений.

В рамках расчетного срока разрабатываемого генерального плана Сясьстройского ГП предусматривается:

- поэтапная реконструкция магистральных и разводящих водопроводных сетей;
- строительство водозаборного узла с водопроводными очистными сооружениями мощностью до 3000 м куб/сут в д. Рогожа;
- разработка проектов, согласование и обустройство ЗСО для новых поверхностных источников в д. Рогожа;
- строительство водовода от д. Рогожа до д. Матеево через д. Подрябинье, д. Перевоз, д. Судемье, д. Отаево с присоединением его к водозаборному узлу в пос. Аврово для повышения надежности водоснабжения населенных пунктов поселения. Организация системы водоснабжения в этих населенных пунктах;
- строительство системы водоснабжения в районах новой застройки г. Сясьстрой;
- строительство системы водоснабжения в д. Рыжково, д. Пульница, д. Пёхалево [1].

Водоотведение

На территории Сясьстройского ГП централизованной системой водоотведения хозяйственнобытовых вод частично обеспечены г. Сясьстрой и пос. Аврово. Система дождевой канализации развита слабо и только в г. Сясьстрой.

Действующие канализационные очистные сооружения (КОС) в г. Сясьстрой физически и по применяемой технологии очистки стоков устарели и не обеспечивают их очистку до требуемых параметров, отмечается превышения по всем нормируемым показателям. Вследствие этого данные КОС не обеспечивают необходимую степень очистки.

Канализационные сети Сясьстройского городского поселения представлены напорными и безнапорными чугунными трубами и находятся в неудовлетворительном состоянии, сети имеют высокий процент износа (более 80 %) и требуют незамедлительной реконструкции.

Все имеющиеся канализационные насосные станции на территории Сясьстройского городского поселения находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют реконструкции.

- В рамках расчетного срока разрабатываемого генерального плана Сясьстройского ГП предусматривается:
- поэтапная реконструкция канализационных сетей на территории Сясьстройского ГП;
- реконструкция и строительство (в т.ч. на ул. Петра Лаврова) канализационных насосных станций на территории Сясьстройского городского поселения;



- обустройство индивидуальной жилой застройки, не обеспеченной централизованной системой канализации локальными очистными сооружениями в д. Рогожа, д. Подрябинье, д. Перевоз, д. Судемье, д. Отаево, д. Пёхалево, д. Матеево;
- строительство системы дождевой канализации в проектируемых районах и микрорайоне «Новая деревня» в г. Сясьстрой.
- строительство очистных сооружений дождевой канализации в г. Сясьстрой [1].

<u>Электроснабжение</u>

Потребителями электроэнергии Сясьстройского городского поселения являются коммунально-бытовые, промышленные и сельскохозяйственные потребители.

На территории Сясьстройского городского поселения расположены объекты федерального и регионального значения в области электроснабжения.

Электроснабжение г. Сясьстрой осуществляется от ТЭС-1 ОАО «Сясьский ЦБК» по фидерам СФ-31, СФ-13, СФ-19 и ТЭС-2 ОАО «Сясьский ЦБК» по фидерам СФ-15, СФ-41 по сетям ОАО «Ленэнерго» Новоладожских электросетей.

Проблемы существующей системы электроснабжения:

- зависимость от ОАО «Сясьский ЦБК» и в этой связи имеющиеся ограничения по подключению к энергоисточникам новых объектов промышленности и соцкультсферы;
- недостаточность обеспечения наружным (уличным) освещением некоторых улиц дворовых территорий жилых домов [1].

<u>Теплоснабжение</u>

Теплоснабжение потребителей Сясьстройского городского поселения осуществляется в основном от ТЭС-2 на территории ОАО «Сясьский ЦБК». Централизованным теплоснабжением обеспечены г. Сясьстрой и пос. Аврово. Индивидуальная застройка в этих населенных пунктах и остальных деревнях имеет собственные источники теплоснабжения — отопительные печи. [1].



1.5 ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

На 01.01.2018 г. численность населения МО «Сясьстройское городское поселение» составила 13 438 человек [3].

На рисунке 1.6 представлена динамика численности населения муниципального образования [1]. В таблице 1.3 представлен прогноз численности населения в разрезе населенных пунктов согласно данным Генерального плана [1].

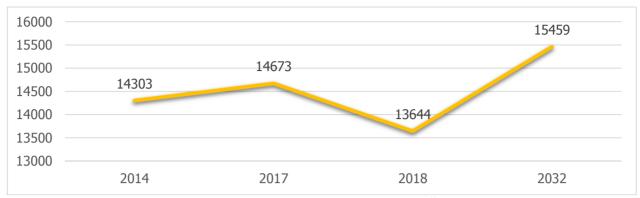


Рисунок 1.6 – Динамика численности населения Сясьстройского ГП до 2032 года

Таблица 1.3 – Прогноз численности постоянного населения МО «Сясьстройское городское поселение» в разрезе населенных пунктов [1]

paspese nace/lennaix flynkfob [1]						
Попожение	•	Попожение	Расчетный срок			
			Ген. плана			
па 2014 г.		на 2010 г.	2032 г.			
333		308	329			
9	8	8	7			
17	17	10	15			
11	9	17	7			
17	28	23	32			
38	37	41	35			
92	169	59	251			
114	150	137	197			
33	207	59	513			
1	1	2	2			
13 639	13 717	12 980	14 071			
14 303	14 673	13 644	<i>15 459</i>			
630	630	н.д.	630			
	Положение на 2014 г. 332 9 17 11 17 38 92 114 33 1 13 639 14 303	Положение на 2014 г. Первая очередь Ген. Плана 2017 г. 332 330 9 8 17 17 11 9 17 28 38 37 92 169 114 150 33 207 1 1 13 639 13 717 14 303 14 673	Положение на 2014 г. Первая очередь Ген. Плана 2017 г. Положение на 2018 г.* 332 330 308 9 8 8 17 17 10 11 9 17 17 28 23 38 37 41 92 169 59 114 150 137 33 207 59 1 1 2 13 639 13 717 12 980 14 303 14 673 13 644			

Генеральный план прогнозирует общее увеличение численности населения ГП. Однако, согласно показателям социально-экономического развития за 2017 г., в 2017 г. отмечено повышение смертности на 1,7 %, и уменьшение рождаемости на 26,4 %, по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года. По предварительным данным среднегодовая численность населения на территории МО «Сясьстройское городское поселение» по-прежнему будет сокращаться.

Исходя из данных таблицы 1.3, а также учитывая тенденции развития поселения согласно Генеральному плану, был произведен расчет численности населения на первую очередь Генеральной схемы (таблица 1.3.a, таблица 1.3.б).

Таблица 1.3.а – Численность населения МО «Сясьстройское городское поселение» на настоящий момент и на перспективу в рамках Генеральной схемы очистки территории

n na nepanatina, a parimant anaparanana atama a manar apprinapini								
Населенный пункт	Положение на 2018 г.	Первая очередь Ген. схемы 2023 г.	Расчетный срок Ген. схемы 2033 г.					
пос. Аврово	308	308	329					
дер. Матеево	8	8	7					
дер. Отаево	10	9	15					
дер. Перевоз	17	17	7					
дер. Пёхалево	23	27	32					



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

Населенный пункт	Положение на 2018 г.	Первая очередь Ген. схемы 2023 г.	Расчетный срок Ген. схемы 2033 г.
дер. Подрябинье	41 40		35
дер. Пульница	59	109	251
дер. Рогожа	137	180	197
дер. Рыжково	59	259	513
дер. Судемье	2	2	2
г. Сясьстрой	12 980	13 055	14 071
Итого постоянного населения	13 644	14 011	15 459
Сезонное население	630	630	630

Таблица 1.3.6 – Численность населения, проживающего в многоквартирных домах в МО «Сясьстройское городское поселение»

Насалогии й пункт	Положение на	Первая очередь	Расчетный срок	
Населенный пункт	2018 г.*	Ген. схемы 2023 г.	Ген. схемы 2033 г.	
пос. Аврово	192	192	206	
г. Сясьстрой	10 846	10 909	11 758	
Примечание:				
*- данные Администрации MO.				

1.6 ОСНОВНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Градообразующим предприятием является ОАО «Сясьский ЦБК». В состав комбината входит лесоподготовительное производство, сульфит-целлюлозное производство, древесно-массный цех по выпуску химико-механической массы из осиновой щепы, производство санитарно-бытовой и гигиенической бумаги и изделий из нее, производство биохимической переработки сульфитных щелоков на кормовые дрожжи и технические лигносульфонаты. Также на территории ГП расположены следующие предприятия:

- ОАО «Комбинат «Волховхлеб» пищевая промышленность;
- OOO «НПО «Наши Лодки» конструирование, изготовление и ремонт надувных спортивных лодок и туристических судов;
- ООО «Северный тракт»:
- АО «Новая Голландия» тепличный комплекс по выращиванию роз.

1.7 РУКОВОДЯЩАЯ НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Основополагающими местными руководящими нормативными документами санитарной очистки Сясьстройского ГП являются постановления Администрации Волховского района, Администрации ГП.

Нормативные документы регулярно публикуются на официальных сайтах Администрации Волховского района, Администрации Сясьстройского городского поселения.

1.8 ФИНАНСИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Администрация МО «Сясьстройское городское поселение» Волховского района Ленинградской области в соответствии с ФЗ-№131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» наделено правами: самостоятельного формировать автономный бюджет, осуществлять административный контроль над подведомственными МО территориями.

К функциям муниципального управления в охране окружающей среды относятся установление местных налогов и сборов; регулирования, поддержки и развития предпринимательской деятельности, структур, обеспечивающих социальное воспроизводство жизнедеятельности населения и т.д.

Финансирование обеспечение отрасли обращения с отходами и благоустройства территорий МО «Сясьстройское ГП» определяется уровнем постановки целей и задач, т.е. может осуществляться как из местного и/или из регионального бюджетов, так и иных источников.

Тариф на услуги захоронения ТКО в Волховском муниципальном районе для АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области» составляет 1 538,99 руб/тонну (с 01.01.2018 по 30.06.2018).

Тарифы на сбор, вывоз и утилизацию ТКО и КГО альтернативными перевозчиками на территории Ленинградской области представлены в *Приложении 2 к Тому 1*.



1.9 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ УБОРКИ УЛИЧНО— ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

1.9.1 Характеристика улично — дорожной сети и обособленных территорий МО «Сясьстройское городское поселение»

<u>Улично – дорожная сеть</u>

Сясьстрой связан с городом Санкт-Петербургом проходящей через него Федеральной трассой M–18 («Кола») Санкт-Петербург – Мурманск.

Общая протяженность автомобильных дорог муниципального значения 78,54 км, из них имеют асфальтобетонное покрытие 34,95 км автодорог, щебеночное и грунтовое покрытие 43,59 км дорог. Уровень развития автомобильных дорог общего пользования муниципального значения не в полной мере отвечает потребностям населения и экономики МО «Сясьстройское городское поселение». Это связано со следующими причинами:

- низкий технический уровень автомобильных дорог муниципального значения более 50 % от общей протяженности этих дорог имеют грунтовые покрытия;
- доля автомобильных дорог общего пользования муниципального значения, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, составляет 50 %, остальные дороги нуждаются в неотложном проведении работ по реконструкции или ремонту;
- на автомобильных дорогах муниципального значения все мосты нуждаются в ремонте [4].

На территории МО функционирует программа паспортизации дорог общего пользования местного значения [5] (*Приложение* 1κ *Тому* 1).

Таблица 1.4 — Состояние улично-дорожной сети в настоящий момент и на перспективу [1,5]

Показатель улично-дорожной сети	2018-2023 гг.	2023-2033 гг.
1.Общая протяженность улиц, дорог, проездов и площадей:	98,36	120,95
· в т.ч. федерального значения, км;	11,70	29,20
в т.ч. регионального значения, км;	8,12	8,12
· в т.ч. местного значения, км [5]:	78,54	83,63
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	34,95	45,28
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	43,59	38,35
2. Общая площадь улиц, дорог, проездов и площадей:	507,681	654,088
· в т.ч. федерального значения, тыс. м кв.;	81,900	204,400
· в т.ч. регионального значения, тыс. м кв.;	56,840	56,840
в т.ч. местного значения, тыс. м кв. [5]:	368,941	392,848
1. с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	167,020	212,686
2. без покрытия (щебень, гравий и пр.)	201,921	180,162

^(*) Примечание: согласно Генеральному плану, на первую очередь и расчетный срок предусмотрены мероприятия по реконструкции улично-дорожной сети, поэтому принимается, что к расчётному сроку площадь дорог местного значения с усовершенствованным покрытием вырастет на 45 666 м кв. [1]. Осредненная ширина улиц и дорог местного значения для расчёта площади УДС на расчетный срок принимается на основании фактических данных 2018 г.

Ширина дорог регионального и федерального значения принимается 7,0 м в соответствии с ГОСТ Р 52398-2005. Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.

<u>Кладбища</u>

На территории Сясьстройского городского поселения расположено 7 кладбищ. Действующее кладбище одно, также на двух кладбищах возможны захоронения в старые могилы. [1].

1.9.2 Существующая система уборки улично—дорожной сети и обособленных территорий

Уборка улично-дорожной сети и обособленных территорий производится механизированным способом и вручную: грейдирование спецтранспортом и подметание вручную, внесезонная уборка урн, номерных знаков на домах, уход за клумбами и т.п. Организацию уборки улично-дорожной сети в границах МО «Сясьстройское городское поселение» осуществляет Администрация Сясьстройского ГП. Механизированная уборка дорог местного значения осуществляется организацией:

■ МБУ «Городская служба благоустройства — Парк». Адрес: г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 1а.

Ручную уборку внутридворовых территорий, содержание дворов, тротуаров, газонов в жилой застройке осуществляют управляющие компании и специализированные организации.

Используются реагенты для посыпки дорог и тротуаров в зимнее время. База технического содержания находится на территории организации, осуществляющей уборку улично-дорожной сети МО «Сясьстройское ГП».



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

1.9.3 Выводы по Разделу 1.9

- Производится механизированная и ручная уборка территорий улично-дорожной сети и обособленных территорий в Сясьстройском ГП.
- Администрацией Сясьстройского ГП регулярно проводятся мероприятия («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.

1.10 АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Существующая система обращения с отходами в Сясьстройском ГП функционирует согласно действующей в РФ нормативной документации.

В настоящее время контроль процессов обращения с твердыми коммунальными отходами на различных его этапах определяется на основании Федерального закона № 131—ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Ответственными за организацию сбора и вывоза бытовых и опасных отходов *с территории индивидуальных жилых домов* являются их собственники.

Ответственными за организацию сбора и вывоза бытовых и 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 бытовых и опасных отходов с территории некоммерческих организаций *(садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан)* возлагается на соответствующие организации и объединения.

Основные организации, которые на настоящий период оказывают услуги в сфере обращения с отходами в Сясьстройском ГП:

- ООО «Сясьтранс». Адрес: 187420, Ленинградская область, Волховский район, г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 3, офис 1.
- АО «Управляющая компания по обращению с отходами Ленинградской области». Адрес: 188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Кривоносова, д. 13 / 191015, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 54, лит. В

1.10.1 ТКО и КГО

1.10.1.1. Сбор и вывоз ТКО и КГО от населения

Сбор и вывоз ТКО от населения

Процент охвата населения планово-регулярной системой очистки достигает 100% только от многоквартирных домов. Население ИЖС не всегда заключает договора на вывоз отходов со специализированными организациями.

Сбор отходов в многоквартирных домах и индивидуальных домовладениях преимущественно производится контейнерным способом (сменяемые и несменяемые контейнеры). Тип контейнеров определяет перевозчик, с которым заключаются договоры на сбор и вывоз отходов. Перечень контейнерных площадок, а также характеристика контейнеров, применяемых в 2018 году, приведена в таблице 1.5. Изображения контейнерных площадок представлены на рисунках 1.7–1.9.

Таблица 1.5 — Перечень контейнерных площадок в МО «Сясьстройское ГП»

Nº п/п	Адрес	Количество установленных контейнеров, шт.	Объем установленных контейнеров, м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	Периодичность уборки	Необходимость ремонта	Организация
1.	г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, д. 4	6	0,75	+	+			
2.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 37	7	0,75	+	+			
3.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 8, 13	5	0,75	+	+			
4.	г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, д. 1Б	6	0,75	+	+	2 раза в	_	ООО «СЯСЬТРАНС»
5.	г. Сясьстрой, ул. Космонавтов, д. 3	5	0,75	+	+	день	+	OOO «CACDIPANC»
6.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 22	5	0,75	+	_		_	
7.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 19	5	0,75	+	_		_	
8.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 34	5	0,75	+	_		_	



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

№ п/п	Адрес	Количество установленных контейнеров, шт.	Объем установленных контейнеров, м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	Периодичность уборки	Необходимость ремонта	Организация
9. ı	г. Сясьстрой, ул. Советская, д. 22	6	0,75	+	+		+	
10. I	г. Сясьстрой, ул. Новая, д. 4	5	0,75	+	-		_	
	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, на малом БАМе	5	0,75	+	_		_	
12. I	г. Сясьстрой, ул. Ленина, д. 75	5	0,75	+	-		_	
13. ı	г. Сясьстрой, ул. Новая, д. 54	5	0,75	+	+		_	
	г. Сясьстрой, ул. Кирова, д. 80	6	0,75	+	+	_	_	
15. I	г. Сясьстрой, ул. Мира	5	0,75	+	-		_	
I I D	г. Сясьстрой, ул. Набережная (в районе канатки)	5	0,75	+	_		_	
17. I	г. Сясьстрой, ул. Железнодорожная	5	0,75	+	-	3 раза в	_	Муниципальный
18. I	Городское кладбище	5	0,75	+	+	неделю	_	контракт
	п. Аврово, 1-я по ходу движения от г. Сясьстрой	6	0,75	+	+	педелю	_	контракт
	п. Аврово, 2-я по ходу движения от г. Сясьстрой	5	0,75	+	+		_	
	п. Аврово, ориентир д. №2 по ул. Набережная	6	0,75	+	+		_	
22.	дер. Рогожа, на кольце	5	0,75	+	+		_	
	итого:	118	0,75					

Система сбора отходов от населения смешанная: сбор отходов от населения – общий, т.е. не организован раздельный сбор отходов по компонентам.

Контейнерная система полностью охватывает *многоквартирный жилищный фонд*. Вывоз ТКО из многоквартирных домов осуществляется два раза в день.

Для сбора и вывоза твердых коммунальных отходов от населения, проживающего в *индивидуальном жилом фонде*, также применяется система несменяемых сборников. Сбор отходов осуществляется в мусоросборники (контейнеры), отходы вывозятся спецавтотранспортом. Контейнеры установлены в пос. Аврово, дер. Рогожа. Вывоз ТКО осуществляется 3 раза в неделю или по мере накопления.

Не все контейнерные площадки соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям:

- отсутствует посадка из кустарников вокруг контейнерных площадок.
- В МО «Сясьстройское ГП» осуществляется организованный вывоз отходов населения, проживающего в многоквартирных домах. Вывоз отходов от населения индивидуального жилого сектора организуется гражданами самостоятельно.

Вывоз ТКО от населения осуществляется посредствам транспорта предприятий сферы обращения с отходами:

• ООО «Сясьтранс». Адрес: 187420, Ленинградская область, Волховский район, г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 3, офис 1.

Места сбора и периодичность вывоза ТБО (ТКО) и КГО не всегда соответствуют п. 8.2.4, 8.2.5 Сан Π иH 2.1.2.2645-10.

Базы по содержанию и ремонту спецавтотранспорта находятся по месту нахождения исполнителя работ (на территории Ленинградской области и в г. Санкт-Петербурге).





Рисунок 1.7 – Контейнерная площадка в г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, д. 4



Рисунок 1.9 – Контейнерная площадка в г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 8



Рисунок 1.8 – Контейнерная площадка в г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 37



Рисунок 1.10 – Контейнерная площадка в г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, д. 1Б

Таблица 1.6— Некоторые организации сферы транспортировки отходов в Ленинградской области (альтернативные перевозчики)

Π/Π	Название предприятия	Контактные данные:
1.	ООО «Благоустройство»	187660, Ленинградская область, г. Пикалево, Ленинградское шоссе, 78
2.	ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»	188410, Ленинградская область, г. Волосово, ул. Строителей, 25
3.	ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградкой области»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, 1а
4.	ЗАО «Промотходы»	198323, г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, 109
5.	ООО «РАСЭМ»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13
6.	ООО «Лель-ЭКО»	187110, Ленинградская область, Киришский район, г.Кириши, бульвар Молодежный, 2
7.	ОАО «Чистый город»	187550, Ленинградская область, г. Тихвин, ул.Победы, д. 1а
8.	ООО «Спецавтотранс»	187000, г.Тосно, ул.Боярова, д.16-А
9.	ООО «АВТО-БЕРКУТ»	188268, Лен.обл., Лужский р-н, пос. Мшинская, ул. Комсомольская, 3



Таблица 1.6.а – Спецавтотранспорт, используемый для вывоза ТКО и КГО в МО «Сясьстройское ГП»

Модель	Базовое шасси	Организация, которой принадлежит	Объем кузова	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество	Процент износа	Сменность работы	Количество рабочих часов в смену	Количество рабочих дней в неделю
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
KO-449-41	MA3- 438043	000 «СЯСЬТРАНС»	13 m³	Боковой манипулятор	до 4,0	2011	1	90%	1смена	114.	5 дней
KO-449-41	MA3- 4380P2	000 «СЯСЬТРАНС»	13 m³	Боковой манипулятор	до 4,0	2013	1	75%	1смена	114.	7 дней
KO-449-10	ЗИЛ- 433362	ООО «СЯСЬТРАНС»	10 m ³	Боковой манипулятор	до 23	2008	1	100%	1смена	114.	5 дней (по необхо - димости)
КО-449-33	MA3- 5340B2	000 «СЯСЬТРАНС»	18 м ³	Боковой манипулятор	до 4,0	2013	1	75%	1смена	114.	7 дней
AM-7028-09	MA3- 6312B9	000 «СЯСЬТРАНС»	34 м ³	_	_	2016	1	30%	1смена	84	5 дней

Сбор и вывоз КГО от населения

Сбор КГО производится бесконтейнерным способом. Крупногабаритный и строительный мусор складируется на контейнерных площадках для сбора ТКО. Систематически происходит замусоривание части территории вокруг контейнеров как обычным, так и крупногабаритным мусором. Крупногабаритные отходы в частном секторе вывозятся по заявке.

Вывоз КГО от населения осуществляется посредством транспорта предприятий сферы обращения с отходами:

• ООО «Сясьтранс». Адрес: 187420, Ленинградская область, Волховский район, г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 3, офис 1.

1.10.1.2. Сбор и вывоз ТКО от организаций и предприятий

Система сбора ТКО от организаций и предприятий контейнерная и бесконтейнерная.

Вывоз отходов предприятий производится двумя способами: по мере накопления и согласно графику специализированным транспортом. Крупные и средние организации имеют контейнеры.

Для вывоза отходов организаций и предприятий используется транспорт спецавтохозяйств организаций, осуществляющих деятельность в системе обращения с отходами в МО Сясьстройское ГП:

• ООО «Сясьтранс». Адрес: 187420, Ленинградская область, Волховский район, г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 3, офис 1.



1.10.1.3. Обезвреживание, переработка и захоронение отходов

Обезвреживание и переработка бытовых и приравненных к ним

<u>ОТХОДОВ</u>

Таблица 1.7 — Некоторые организации сферы переработки отходов в г. Санкт-Петербург и ЛО

п/п Nº	Название предприятия	Контактные данные:	Направление деятельности/ Вид используемых отходов
1.	СП6 ГУП «Завод МПБО-2»	Ленинградская обл., Всеволожский р-н, пос. Янино	Отходы 4-5 к.о.
2.	ООО «Эко Лэнд»	Ленинградская обл., Ломоносовский район, пгт. Большая Ижора, промзона «Бронка-2», 5 км Таменгонтского шоссе	Отходы 4-5 к.о.
3.	000 «ТЭК»	Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 116	Отходы 1-4 к.о. (ТКО, промышленные отходы, нефтесодержащие отходы, нефтешламы, жидкие отходы, отходы резины, покрышки, оргтехника, компьютерная техника, медицинские отходы, полимеры, ветошь загрязненная)
4.	000 «ЛОЭК»	Ленинградская обл., Лужский район, пос. Мшинская, ул. Комсомольская, д. 3	Отходы 1-5 к.о.
5.	ООО «Грюнбург»	Ленинградская обл., Кировский район, между 57 и 122 кварталами Мгинского участкового лесничества (северная часть) Кировского лесничества — филиала ЛОГКУ «Ленобллес» и автомобильной дорогой А-120 Санкт-Петербургское южное полукольцо	Отходы 1-5 к.о.
6.	ООО «Агрохолдинг «Пулковский»	Ленинградская обл., Тосненский район, д. Тарасово, в 500 м юго-восточнее д.1	Сельскохозяйственные отходы
7.	ООО «Экопром- Холдинг»	Ленинградская обл., Выборгский район, Приморское городское поселение, пос. Лужки, Рябовское шоссе, здание 75	
8.	ООО «Профспецтранс»	Ленинградская обл., Волосовский район, Калитинское сельское поселение, в районе дер. Калитино	ТКО от населения и предприятий, производственные и строительные отходы, люминесцентные лампы
9.	ООО «Новый Свет- ЭКО»	188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи п. Новый свет, уч. №2	Отходы 4-5 к.о.
10.	ЗАО «Промотходы»	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Самарка, участок №1	Отходы 4-5 к.о.

Захоронение отходов

Захоронение ТКО и КГО от населения и организаций, образующихся на территории МО «Сясьстройское городское поселение» происходит *на полигоне* в районе д. Кути, Кисельнинского сельского поселения, Волховского района, Ленинградской области.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [7], территория Волховского, Бокситогорского, Киришского, Лодейнопольского, Подпорожского и Тихвинского муниципальных районов будет представлять собой единую технологическую зону. Данная технологическая зона располагает шестью объектами обращения с отходами: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Полигон ОАО «Чистый город», ООО «Благоустройство» (г. Пикалево), ООО «Благоустройство» (г. Бокситогорск), ООО «Киришинефтеоргсинтез» (осуществляют захоронение отходов), ООО «Лель-ЭКО» (осуществляют обработку и захоронение отходов).

<u>Несанкционированные свалки</u>

Несанкционированные места захоронения отходов возникают стихийно. Администрацией городского поселения осуществляются мероприятия по регулярной очистке территории от несанкционированных свалок. По состоянию на апрель 2018 года, несанкционированных свалок на территории МО нет.



1.10.2 Оценка полезных фракций в составе ТКО МО «Сясьстройское городское поселение»

В таблице 1.8 и на рисунках 1.11 и 1.12 представлен морфологический состав отходов населения и предприятий и организаций МО «Сясьстройское городское поселение». Состав отходов определен по результатам исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова [9 –11].

Таблица 1.8 – Ориентировочный морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях МО «Сясьстройское городское поселение»

Компонент	ТКО жилищного фонда, % от массы	Среднее значение, % от массы	ТКО общественных и торговых предприятий, % от массы	Среднее значение, % от массы	Код группы по ФККО-2018	Классы опасности
Пищевые отходы	35 – 45	40	13 – 16	15	4 01 000 00 00 0	
Бумага, картон	32 – 35	33	45 – 52	48	4 05 000 00 00 0	
Дерево	1 – 2	2	3 – 5	3	4 04 000 00 00 0	
Черный металл	3 – 4	4	3 – 4	4	4 60 000 00 00 0	
Цветной металл	0,5 - 1,5	1	1 – 4	3	4 60 000 00 00 0	
Текстиль	3 – 5	4	3 – 5	3	4 02 000 00 00 0	
Кости	1 – 2	1	1 – 2	1	_	4 – 5
Стекло	2 – 3	3	1 – 2	2	4 51 000 00 00 0	
Камни, штукатурка	0,5 – 1	1	2 – 3	2	8 24 900 00 00 0	
Кожа, резина	0.5 – 1	1	1 – 2	2	4 03 000 00 00 0, 4 30 000 00 00 0	
Пластмасса	3 – 4	4	8 – 12	10	4 30 000 00 00 0	
Прочее	1 – 2	1	2 – 3	2		
Отсев (менее 15 мм)	5 – 7	5	5 – 7	5	7 41 110 00 00 0	
	итого:	100	ИТОГО:	100		



Рисунок 1.11 – Ориентировочный покомпонентный состав твердых коммунальных отходов населения МО «Сясьстройское городское поселение»





Рисунок 1.12 — Ориентировочный кокомпонентный состав твердых коммунальных отходов организаций МО «Сясьстройское городское поселение»

В морфологическом составе ТКО наблюдаются сезонные изменения. Например, увеличение содержания пищевых отходов в осенний период, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания.

Кроме того, состав отходов в большой степени зависит от уровня жизни населения. Изменение состава пищевых отходов связано с изменением качества продуктов питания.

В состав отходов входит значительное количество компонентов, подлежащие вторичному использованию, т.е. могут быть использованы как вторичное сырье.

1.10.3 Оценка количества ТКО и КГО в МО «Сясьстройское городское поселение»

Источниками образования ТКО в Сясьстройском ГП являются население, организации и предприятия. Также вместе с ТКО на захоронение поступает уличный смет.

Сведения о количестве отходов, образованных от населения и организаций Сясьстройского ГП за 2016 и 2017 гг. представлены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Объемы вывезенных отходов из Сясьстройского ГП (по данным Администрации ГП)

Источник отходов	тыс. куб. м 2016 г.	тыс. куб. м 2017 г.
Население	28 481,25	30 842,50
Дачные кооперативы (сезонное население)	_	_
Организации и учреждения социокультурной среды (бюджетные организации)	2 324,00	2453,28
Организации и предприятия промышленной сферы (ИП и юр. лица)	2 552,00	2 679,68
Уличный смет	_	_
КГО	_	6 088,00
ЖБО	_	_
Муниципальный контракт (конт. площадки)	_	12 200,00

Таблица 1.9.а – Сведения о количестве образованных отходов в Сясьстройском ГП

Истонник отколор	Количество ТКО, тыс. куб. м		
Источник отходов	2016 г.	2017 г.	
Население	92%	93%	
Организации и учреждения социокультурной среды	8%	7%	
ИТОГО ТКО населения и организаций социокультурной среды:	100%	100%	



Согласно данным Территориальной схемы обращения с отходами, количество отходов, образующихся в Сясьстройском ГП, представлено в таблице 1.10 [7].

Таблица 1.10 – Масса ТКО, образующегося в Сясьстройском ГП

Населенный пункт	Масса ТКО, т/год
пос. Аврово	35,0907
дер. Матеево	16,5783
дер. Отаево	16,5783
дер. Перевоз	16,5783
дер. Пёхалево	16,5783
дер. Подрябинье	16,5783
дер. Пульница	16,5783
дер. Рогожа	16,5783
дер. Рыжково	16,5783
дер. Судемье	16,5783
г. Сясьстрой	594,6084
ИТОГО:	778,9038

В связи с тем, что не все организации и предприятия социокультурной среды заключают с перевозчиками договора на вывоз ТКО, существует недоучет количества образованных отходов.

По результатам проведенных ранее исследований специалистами ООО «НПО «МЕГАПОЛИС» населенных пунктов с приблизительно равной численностью населения и схожей инфраструктурой (Ленинградская, Московская, Тверская, Калининградская области и др.), объемы образования ТКО от населения составляют 70-90~% от общего объема образования ТКО в населенном пункте. Специфика движения потоков отходов обусловлена строительными нормами при планировке и застройке городских и сельских поселений в Российской Федерации [19].

В дальнейших расчетах для Сясьстройского городского поселения будет принято соотношение 75% ТКО населения (без учета КГО), 25% ТКО организаций и предприятий социокультурной среды.

1.10.4 Нормативы накопления ТКО

Согласно Федеральному закону от 24 июня 1998 г. № 89 — ФЗ «Об отходах производства и потребления» в целях обеспечения охраны окружающей среды применительно к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям со стороны специально уполномоченных органов исполнительной власти устанавливаются нормативы накопления отходов потребления. Нормативы накопления используются при расчетах между заказчиком и специализированным предприятием.

Согласно Приказу Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 3 июля 2017 года № 5 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» норматив накопления ТКО для населения в Волховском районе на одного проживающего 2,55 м куб./ чел./ год (276,305 кг/чел./год) (Приложение 4 к Тому 1).

- В дальнейших расчетах предлагается принять нормы накопления ТБО (ТКО) для населения 2,55 м куб./ чел./ год (276,305 кг/чел./год) с учетом корректировки по методике АКХ им. К.Д. Памфилова (*см. Раздел 3*) [11].
- В соответствии с «Рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР», «Рекомендациями по выбору методов и организации удаления бытовых отходов» и др. и справочниками АКХ им. К.Д. Памфилова рекомендуется принимать объем крупногабаритных отходов в размере 5 – 10% от объема образующихся отходов.

1.10.5 Жидкие бытовые отходы

1.10.5.1. Существующая система водоотведения и удаления ЖБО в МО «Сясьстройское городское поселение»

Централизованной системой водоотведения хозяйственно-бытовых вод частично обеспечены г. Сясьстрой и пос. Аврово. Остальные населенные пункты пользуются надворными постройками.

Канализационные сети Сясьстройского городского поселения представлены напорными и безнапорными чугунными трубами и находятся в неудовлетворительном состоянии, сети имеют высокий процент износа, более 80 % и требуют незамедлительной реконструкции.

Все имеющиеся канализационные насосные станции на территории Сясьстройского городского поселения находятся в неудовлетворительном состоянии и требуют реконструкции.



1.10.5.2. Норматив накопления ЖБО

Норма накопления жидких бытовых отходов в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м куб./год на 1 человека [17].

1.10.6 Опасные отходы

1.10.6.1. Обращение с медицинскими отходами

Источниками образования медицинских отходов в Сясьстройском ГП являются медицинские учреждения:

- Сясьстройская районная больница. Адрес: г. Сясьстрой, ул. Бумажников, д. 37.
- Сясьстройская поликлиника. Адрес: г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 14.
- Пульницкий ФАП. Адрес: пос. Аврово, ул. Набережная, д. 14.
- Частные медицинские центры и лаборатории.

Обезвреживание медицинских отходов (ЛПУ, отходов здравоохранения всех классов A, Б, B, Γ , Д (по СанПиН № 2.1.7.728–99) осуществляется децентрализованным способом.

1.10.6.2. Обращение с биологическими отходами и отходами сельского хозяйства

На территории Сясьстройского ГП фермерские хозяйства и сельскохозяйственное предприятия в настоящее время не осуществляют свою деятельность.

Единственным функционирующим предприятием данной отрасли на территории поселения является АО «Новая Голландия» – тепличный комплекс по выращиванию роз.

Таблица 1.11 — Номенклатура основных видов отходов сельского хозяйства, образующихся на территории МО «Сясьстройское городское поселение»

территории по «елеветройское городское поселение»			
Код по ФККО 2018	Наименование группы по ФККО 2018		
1 11 400 00 00 0	Отходы при выращивании цветов в защищенном грунте		
1 11 411 11 23 5	растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей		
1 11 900 00 00 0	Прочие отходы растениеводства		
1 11 910 00 00 0	Субстраты для тепличного растениеводства отработанные		
1 11 911 11 61 5	субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные		

Отходы утилизируются фермерскими хозяйствами самостоятельно. Сведения о биотермических ямах отсутствуют.

1.10.6.3. Ртутьсодержащие отходы

Ртутьсодержащие отходы представляют собой поток потенциально опасных отходов в составе ТКО. На территории поселения не осуществляется централизованный сбор КЛЛ от населения. Большая часть ртутьсодержащих отходов от населения поступает в составе твердых бытовых (коммунальных) отходов на захоронение.

Согласно постановлению Администрации МО «Сясьстройское городское поселение» N987 от 13.04.2012 «Об утверждении положения о сборе и вывозе энергосберегающих ртутьсодержащих ламп на территории муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» Волховского муниципального района Ленинградской области, местом временного хранения отработанных люминесцентных, энергосберегающих ламп и отработанных батареек выбрана база МУП «Сясьстройские коммунальные системы».

Ртутьсодержащие предметы на территории предприятий (люминесцентные лампы, термометры) собираются и складируются, в основном, в складских помещениях и в дальнейшем утилизируются на специализированных предприятиях региона (таблица 1.7).

1.10.6.4. Отходы промышленности

Отходы, которые не могут быть употреблены в других отраслях промышленности или сельском хозяйстве передаются на утилизацию специализированным организациям Санкт-Петербурга и Ленинградской области (таблица 1.7). Основным промышленным предприятием на территории ГП является ОАО «Сясьский ЦБК».

1.10.7 Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение»

На рисунке 1.13 представлена функциональная схема движения потока отходов, образующихся в МО «Сясьстройское городское поселение» с участием основных объектов обращения с отходами поселения.



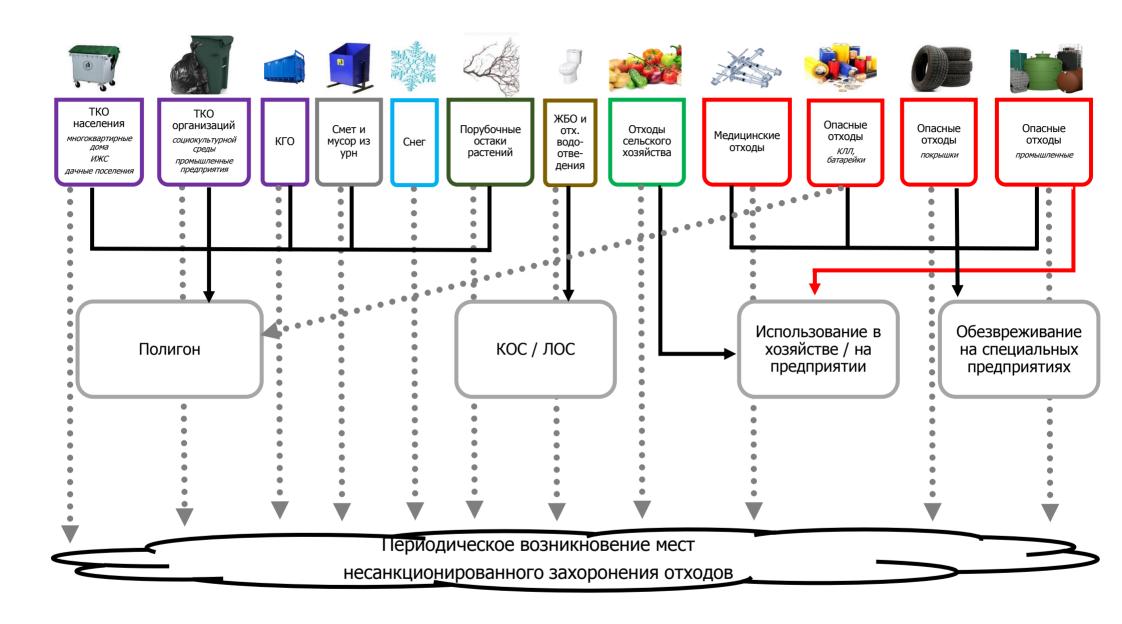


Рисунок 1.13 — Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение»



1.10.8 Выводы по Разделу 1.10

Основные проблемы и недостатки системы обращения с отходами в МО «Сясьстройское ГП»:

При обращении с ТКО, КГО

- Неполный охват населения частного сектора системой сбора отходов, в связи с отсутствием договоров на вывоз отходов.
- Не все контейнерные площадки соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям: отсутствует посадка из кустарников вокруг контейнерных площадок.
- Периодичность вывоза отходов не всегда соответствует нормативным требованиям. Места сбора и периодичность вывоза ТКО (ТБО) и КГО не всегда соответствуют п. 8.2.4, 8.2.5 СанПиН 2.1.2.2645—10.
- На территориях домовладений не всегда присутствуют организованные места сбора крупногабаритных отходов.
- Не развита система снижения объема отходов, поступающих на захоронение, в связи с тем, что отсутствует система извлечения ценных компонент из состава ТКО.

При обращении с ЖБО

- Неполный охват населенных пунктов ГП централизованной системой канализации.
- Применение устаревших технологий очистки сточных вод.
- Сброс недостаточно очищенных сточных вод.

При обращении с опасными отходами

- Часть опасных отходов в составе ТКО попадает в общий поток неопасных отходов и поступает на захоронение.
- Неполный охват населения централизованной системой сбора отработанных люминесцентных ламп, батареек и ртутьсодержащих приборов.

Несанкционированные свалки

• Вследствие неорганизованной рекреационной деятельности периодически происходит загрязнение территории коммунальными отходами, в том числе на территории населенных пунктов.

По состоянию на апрель 2018 года несанкционированные свалки на территории МО «Сясьстройское городское поселение» отсутствуют.

Администрацией Сясьстройского ГП регулярно проводятся мероприятия («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.

Таблица 1.11 – Анализ системы обращения с отходами в MO «Сясьстройское городское поселение»

NōNō	Факторы в	нутренней среды		
	Сильные стороны	Слабые стороны		
1.	Наличие муниципальных, областных и государственных программ по обращению с ТКО и охране окружающей среды.	Низкий уровень экологической культуры населения.		
2.	Наличие предприятий по переработке ВМР в Ленинградской области. Заинтересованность бизнес-сообщества в развитии сферы обращения с ТКО.	Неполных охват населения ИЖС системой сбора отходов.		
3.	Заинтересованность руководства Ленинградской области и МО «Сясьстройское городское поселение» и населения в решении проблемы ТКО.	Часть опасных отходов в составе ТКО попадает в общий поток неопасных отходов и поступает на захоронение.		
	Факторы внешней среды			
	Возможности	Угрозы		
4.	Экологическое воспитание и образование граждан.	Ухудшение экологического и санитарно- эпидемиологического состояния территорий: загрязнение атмосферного воздуха, почвы и подземных вод.		
5.	Развитие рынка вторичных ресурсов.	Отрицательный эффект при внедрении технологий обращения с отходами.		
6.	Внедрение инновационных технологий при обработке, обезвреживании и утилизации отходов (более экологически безопасных) на базе изучения положительного российского и зарубежного опыта.	Возникновение чрезвычайных ситуаций при нарушениях при обращении с отходами.		



7.	Совершенствование законодательной базы в сфере обращения с отходами производства и потребления.	_
8.	Развитие государственного-частного партнерства, максимальное вовлечение частных инвесторов в систему в сфере обращения с отходами.	
9.	Создание единой системы обращения с отходами в Ленинградской области.	_

1.11 СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Санитарное состояние атмосферного воздуха

В качестве приоритетных загрязнителей атмосферного воздуха городского поселения от предприятий и автомобильного транспорта, по данным социально-гигиенического мониторинга можно выделить окислы азота, серы диоксид, взвешенные вещества, углерода оксид, органические вещества: ксилолы, толуол и др. Специфическими загрязнителями атмосферного воздуха являются соединения фтора, аммиак, серная кислота, формальдегид и т.п.

Ведущим источником (стационарным) поступления в атмосферный воздух г. Сясьстрой вредных химических веществ продолжает оставаться целлюлозно-бумажный комбинат — ОАО «Сясьский ЦБК». Основные компоненты загрязнения — лигносульфаты, тяжелые металлы, нефтепродукты, аммоний, сульфаты, диоксид серы. Среднегодовые концентрации контролируемых веществ за рассматриваемый период достаточно стабильны и не превышают соответствующий уровень ПДК. Вместе с тем, проблема снижения выбросов диоксида серы на ОАО «Сясьский ЦБК» сохраняет свою актуальность.

Несмотря на нормативные значения ПДК в атмосферном воздухе городского поселения, за многолетнюю деятельность комбината, выбрасываемые им вредные вещества оседают и накапливаются в других средах, главным образом в почвах, подземных водах и донных отложениях [1].

Санитарное состояние поверхностных водных объектов

Для территории Сясьстройского городского поселения основными водными объектами являются р. Сясь и Ладожское озеро.

Характерная загрязненность воды наблюдется по ХПК, БПК $_5$, железу и меди; устойчивая — по марганцу; неустойчивая — по азоту нитритному и кадмию. Низкий уровень загрязненности воды наблюдался по БПК $_5$, азоту нитритному и кадмию; средний уровень загрязненности отмечен по ХПК, железу, меди и марганцу. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносят ХПК, железо, медь и марганец. Воды реки относятся к 3 классу качества [1].

Санитарное состояние почв

Почвенный покров городского поселения в виду высокой освоенности территории подвергается постоянному негативному воздействию. Помимо физического воздействия (нарушения почвенного покрова), почвы являются одним из основных аккумулятором загрязняющих веществ, попадающих в воздушный бассейн. Основными источниками загрязнения почвы являются промышленные и бытовые отходы, сельскохозяйственное производство, автотранспорт. Опасность загрязнения почв газообразными выбросами, твердыми и жидкими отходами определяется уровнем накопления в ней вредных веществ и возможностью вторичного загрязнения ими воды, атмосферного воздуха, воздуха жилых и общественных зданий, продуктов питания, а также влиянием на биологическую активность почвы и процессы ее самоочищения. К числу приоритетных химических почву, загрязняющих почву населенных мест Ленинградской области, относятся бенз(а)пирен, цинк [1].



1.12 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Благоустройство и уборка территорий

- Обеспечение регулярной механизированной и ручной уборки территорий улично-дорожной сети и обособленных территорий в Сясьстройском ГП.
- Проведение регулярных мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.

При обращении с ТКО, КГО

- Совершенствование нормативно-правового обеспечения и комплексной системы учета ТКО.
- Достижение высокого уровня финансовой обеспеченности сферы санитарной очистки.
- Полный охват населения и организаций услугами по сбору отходов.
- Формирование оперативной и гибкой системы вывоза ТКО И КГО.
- Обустройство существующих контейнерных площадок, не соответствующих санитарногигиеническим требованиям обустройства, в том числе для сбора крупногабаритных отходов, в соответствии с СанПиН 2.1.2.2645—10 и СанПиН 42—128—4690—88.
- Обустройство перспективных контейнерных площадок, в том числе для сбора крупногабаритных отходов, в соответствии с СанПиН 2.1.2.2645–10 и СанПиН 42–128–4690 88.
- Совершенствование управления в сфере обращения с отходами потребления и использования вторичных ресурсов и создание условий для максимизации использования вторичных ресурсов.
- Вывоз и захоронение неперерабатываемой части отходов на лицензированном полигоне.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [7], территория Волховского, Бокситогорского, Киришского, Лодейнопольского, Подпорожского и Тихвинского муниципальных районов будет представлять собой единую технологическую зону. Данная технологическая зона располагает шестью объектами обращения с отходами: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Полигон ОАО «Чистый город», ООО «Благоустройство» (г. Пикалево), ООО «Благоустройство» (г. Бокситогорск), ООО «Киришинефтеоргсинтез» (осуществляют захоронение отходов), ООО «Лель-ЭКО» (осуществляют обработку и захоронение отходов). Таким образом, потоки отходов, образующихся в Волховском районе, будут направляться на вышеперечисленные объекты.

• Сортировка ТКО, выбор полезных компонент из состава ТКО и реализация и сбыт вторичного сырья.

При обращении с ЖБО

- Реконструкция существующих канализационных очистных сооружений и сетей. Повышение надежности работы систем водоотведения.
- Реконструкция очистных сооружений с использованием новых технологий.
- Применение современных технологий очистки и обеззараживания стока на очистных сооружениях.

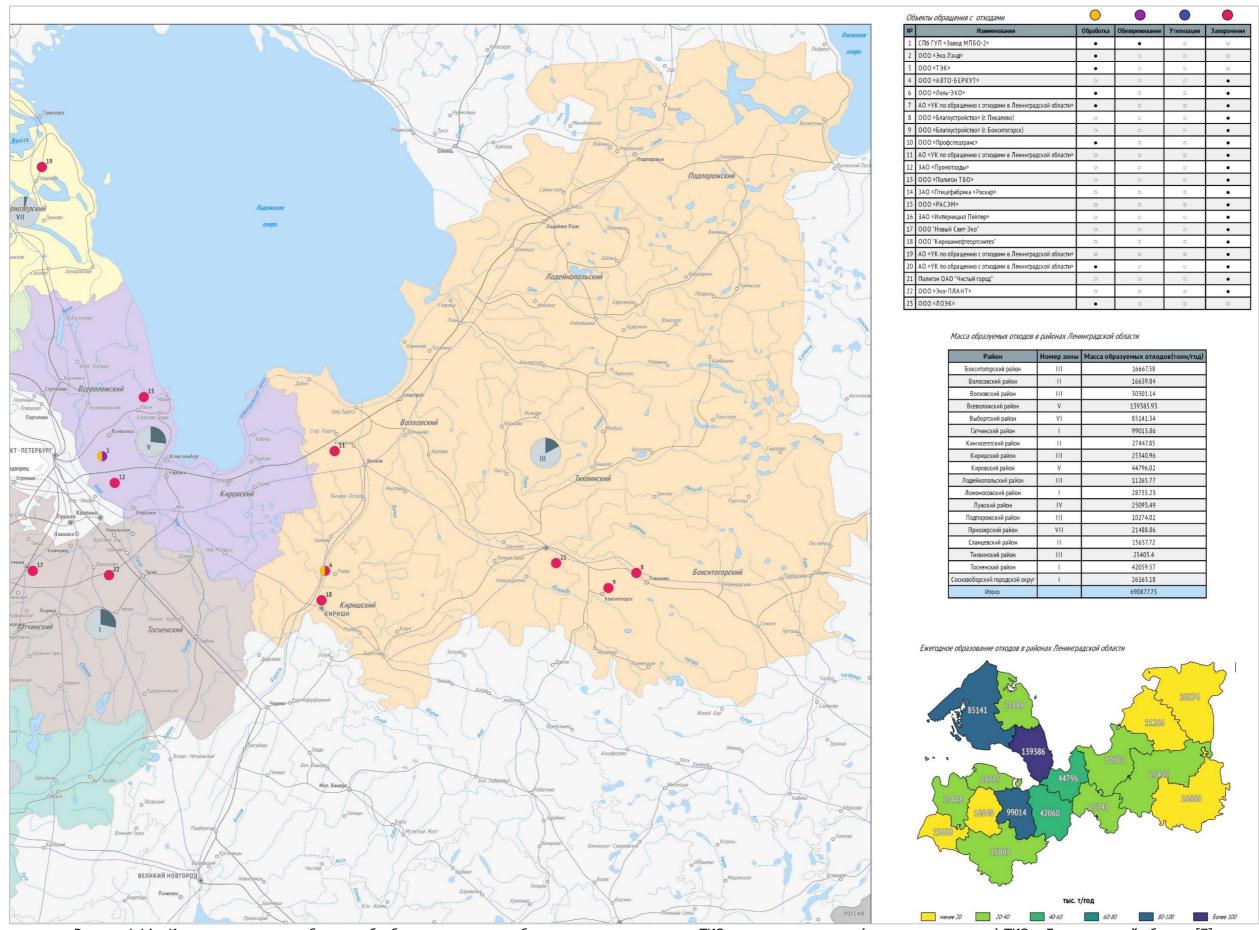
При обращении с опасными отходами

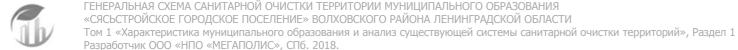
 Создание полноохватной централизованной системы сбора опасных отходов от населения (батарейки, КЛЛ, ртутные градусники).

Несанкционированные свалки

- Проведение разъяснительных работ с населением с целью предотвращения образования несанкционированных свалок.
- Мониторинг образования и ликвидация несанкционированных свалок.
- Проведение регулярных мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территорий.







МЕГАПОЛИС

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ К ТОМУ 1

- 1. Генеральный план Сясьстройского городского поселения Волховского муниципального района Ленинградской области. ОАО «НИИПГрадостроительства», 2014.
- 2. Программа «Формирование комфортной городской среды» муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» Волховского муниципального района Ленинградской области на 2018–2022 годы, 2017 г.
- 3. Материалы сайта «Управление Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт Петербургу и Ленинградской области» [Электронный ресурс] Официальный сайт «Управление Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт Петербургу и Ленинградской области» Режим доступа: http://petrostat.gks.ru
- 4. Муниципальная программа «Развитие автомобильных дорог в МО «Сясьстройское городское поселение» Волховского муниципального района Ленинградской области на 2017–2019 годы», 2017 г.
- 5. Долгосрочная Муниципальная целевая программа «Паспортизация и принятие в муниципальную собственность автомобильных дорог общего пользования местного значения (дорожный фонд) муниципального образования «Сясьстройское городское поселение» Волховского муниципального района Ленинградской области, 2015 г.
- 6. Материалы сайта МО «Сясьстройское городское поселение» [Электронный ресурс] Официальный сайт МО «Сясьстройское городское поселение» Режим доступа: http://администрация-сясьстрой.рф
- 7. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (в ред. Приказа управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от $28.12.2017 \, \mathbb{N}^{0}17$).
- 8. Горкин А.П. География России: энциклопедический словарь [Текст] / А.П. Горкин // Большая Российская энциклопедия М., 1998 г.
- 9. Материалы сайта «НИИ Атмосферы РАН» [Электронный ресурс] Официальный сайт «НИИ Атмосферы РАН» Режим доступа: www.nii—atmosphere.ru.
- 10. Мирный А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник / А.Н. Мирный, Н.Ф. Абрамов Н.Ф., Х.Н. Никогосов М.: Изд. АКХ им. К.П. Памфилова, 2005 г. 326с.
- 11. Абрамов Н.Ф. Отходы мегаполиса: морфологический и фракционный состав / Н.Ф. Абрамов, С.В. Архипов // Твердые Бытовые Отходы 2009 г.
- 12. Систер В.Г. Твердые бытовые отходы: Справочник / В.Г. Систер, А.Н. Мирный, Л.С. Скворцов М., $2001~\mathrm{r.}-320~\mathrm{c.}$
- 13. 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.
- 14. 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.
- 15. 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., Издво: ЗАО «Калвис», Вып. 6, 2010 г. С. 52 55.
- 16. Обоснование выбора оптимального способа обезвреживания твердых бытовых отходов жилого фонда в городах России [Электронный ресурс] Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования М., 2012 г. Режим доступа: http://rpn.gov.ru/node/6481.
- 17. Постановление Госстроя России от 21 августа 2003 года №152 об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».
- 18. Тарифы на услуги утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов/ Официальный сайт Комитет по тарифам и ценовой политике Ленинградской области. СПб, 2017. Режим доступа: http://tarif.lenobl.ru/law/tarifaqua/utiliz.
- 19. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

ТЕРМИН	ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» 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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
БИОТУАЛЕТ	устройство для переработки фекальных отходов в органическое удобрение путем использования биологического процесса окисления, активизированного электроподогревом или химическими добавками.	СНиП 30-02-97* (СП 53.13330.2010). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, 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 января 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*.
БУНКЕР	мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
вид отходов	совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 января 2002 г. № 7 – ФЗ.
ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ	вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ВМР)	отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки.	ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
ВЫВОЗ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	транспортирование твёрдых коммунальных отходов от мест их накопления и сбора до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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.	
ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ	отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
жилой район	структурный элемент селитебной территории площадью, как правило, от 80 до 250 га, в пределах которого размещаются учреждения и предприятия с радиусом обслуживания не более 1500 м, а также часть объектов городского значения; границами, как правило, являются труднопреодолимые естественные и искусственные рубежи, магистральные улицы и дороги общегородского значения.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7 – Ф3.
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 января 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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
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, очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
ЗОНА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 –Ф3.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ	применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
КАТЕГОРИЯ УЛИЦ	(классификация) магистралей, улиц, проездов в зависимости от интенсивности движения транспорта и особенностей, предъявляемых к их эксплуатации и содержанию.	«Об утверждении правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве». Постановление правительства Москвы от 09 ноября 1999 г. № 1018.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	источник
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 января 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)	люминесцентные лампы с электронными балластами, которые можно включать в патроны E27 и E14 вместо ламп накаливания.	·
КОНТЕЙНЕР	мусоросборник, предназначенный для складирования твёрдых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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.
КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ	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». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
ЛАНДШАФТНО- РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ	включает леса, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	аварийно—спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации, прекращение действия характерных для нее опасных факторов.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 – ФЗ.
ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенных способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.
ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА	газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который	



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	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.
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТКО	содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе.	
мусоровоз	транспортное средство, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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.
МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС (МСК)	станция (комплекс оборудования), на которой осуществляется сортировка, первичная обработка вторичного сырья.	
НАДВОРНАЯ УБОРНАЯ	легкая постройка, размещаемая над выгребной ямой.	СНиП 30-02-97* (СП 53.13330.2010). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ	складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
НОРМАТИВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание 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 июня 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 июня 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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
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 июня 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 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.
ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –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 января 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 января 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	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)



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	источник
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.
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-Ф3.
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 июня 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.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 ТВЕРДЫЕ И ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ (ТБО И ЖБО)	отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовления пищи, упаковка товаров, уборка и текущий ремонт жилых помещений, крупногабаритные предметы домашнего обихода, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.). к ТБО также относятся отходы социо—культурной среды.	Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких 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,	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.	
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)	отходы, которые не поддаются сжатию и транспортировке в прессующем мусоровозе. Для сбора крупногабаритных отходов используют большегрузные контейнеры от 5 до 27 м куб.	
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.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 января 2002 г. № 7 – Ф3.
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 природоохранительных 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». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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*.
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ (PAO)	Неподлежащие дальнейшему использованию изделия, материалы, вещества и биологические объекты, содержащие радионуклиды в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами радиационной безопасности	ГОСТ Р 50996-96 Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	хранение и захоронение отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.
САДОВОДЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАЖДАН	юридическая форма добровольной организации граждан для ведения садоводства и огородничества в индивидуальном (семейном) порядке, создаваемая и управляемая в соответствии с действующими федеральным и региональным законодательствами и актами местного самоуправления.	СНиП 30-02-97* (СП 53.13330.2010). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)	обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими нормами, и правилами. Санитарно—защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно—эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.	СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200 — 03. Санитарно—защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
САНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ	т.е. разрешенные органами исполнительной власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенные в соответствии с СНиП. Являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНиП.	О «Временных методических рекомендациях по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в РФ». Письмо министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 11 июля 1995 г. № 01-11/29-2002.
СБОР ОТХОДОВ	прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
		с отходами. Термины и определения.
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 июня 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, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.
ЭКОМОБИЛЬ	мобильный передвижной пункт приема опасных отходов (отработанные компактные люминесцентные лампы, батарейки аккумуляторы и т.п.) или вторичного сырья.	



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Федеральные законы, кодексы и концепции

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 29 апреля 2004 г. № 190 – ФЗ.
- «Водный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74 Ф3.
- «Земельный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136 ФЗ.
- «О санитарно–эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52 ФЗ.
- «О введении в действие жилищного кодекса Российской Федерации». Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 189 ФЗ.
- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
 Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131 Ф3.
- «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 ФЗ.
- «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7 ФЗ.
- «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 23 ноября $2011 \, \text{г.} \, \text{N}^{\circ} \, 261 \Phi 3$.
- «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан». Федеральный закон от 15 апреля 1998 г. № 66 ФЗ.
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123 – ФЗ.
- «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 4 мая $2011 \text{ г. } \text{N}^{\circ} 99 \Phi 3.$
- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 – ФЗ.
- «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 ФЗ.

Постановления, указы и распоряжения

- Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27 сентября 2003 г. «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 340 от 15 мая 2010 г. «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1830-р от 1 декабря 2009 г.
 «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».
- Указ Президента Российской Федерации № 579 от 13 мая 2010 г. «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и Муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской федерации № 298 от 14 августа 2013 г. «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ».
- Постановление Правительства Ленинградской области № 38-оз от 6 мая 2016 г. «О безнадзорных животных в Ленинградской области».
- Приказ Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами № 5 от 3 июля 2017 г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25 августа 2008 г. «Об обращении с твердыми коммунальными отходами».
- Приказ Госстроя РФ № 139 от 09 декабря 1999 г. «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда».
- Приказ Минжилкомхоза РСФСР № 176 от 27 июня 1989 г. «Об утверждении Нормативов численности работников полигонов для твердых бытовых отходов».
- Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких отходов».



- Постановление Правительства Санкт-Петербурга № 8 от 17 января 2014 г. «О Правилах охраны и использования территорий зеленых насаждений общего пользования, территорий зелены насаждений, выполняющих специальные функции, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования».
- Постановление Правительства Ленинградской области N 38-оз от 21 июня 2013 года «О безнадзорных животных в Ленинградской области».
- Приказ Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 3 июля 2017 года N 5 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

ГОСТЫ

- ГОСТ 12.0.004 2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- ГОСТ 12.1.005 88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно—гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 12.1.007 76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.3.031 83. Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности.
- ГОСТ 17.2.3.02 2014. Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- ГОСТ 30772 2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ Р 50646 2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги населению. Термины и определения.
- ГОСТ 30775 2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
- ГОСТ 4658 73. Межгосударственный стандарт. Ртуть. Технические условия.
- ГОСТ 6825 91 (МЭК 81 84). Государственный стандарт Союза ССР. Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения.
- ГОСТ Р 17.0.0.06 2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.
- ГОСТ Р 51617 2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищнокоммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Коммунальные услуги. Общие требования
- 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 51769 2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
- ГОСТ 25834 83. Межгосударственный стандарт. Лампы Электрические. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ Р 50597 93. Государственный стандарт Российской Федерации. Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.
- ГОСТ 19403 74. Межгосударственный стандарт. Ящики стержневые алюминиевые разъемные. Соединения штырями облегченные.
- ГОСТ 1639 2009. Межгосударственный стандарт. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 56222 2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.
- ГОСТ Р 55090 2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.
- ГОСТ Р 50996 96. Национальный стандарт Российской Федерации. Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
- ГОСТ 16482 70. Межгосударственный стандарт. Металлы черные вторичные. Термины и определения.



Санитарные нормы и правила

- Ветеринарно—санитарные Правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. № 13—7—2/469 от 04 декабря 1995 г.
- СанПиН 2.1.2.2645 10. Санитарно—эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях от 15 августа 2010 г.
- СанПиН 2.1.7.1322 03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 30 апреля 2003 г.
- СанПиН 2.1.7.2790 10. Санитарно—эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09 декабря 2010 г.
- 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.
- СП 2524 82. Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья. Утверждены Главным государственным санитарным врачом СССР от 22 января 1982 г.
- 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.
- СанПиН 42—128—4690 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 5 августа 1988 г.
- СанПиН 2.6.1.2523 09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 07 июля 2009 г.
- СанПиН 2.1.4.1110 02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г.
- СанПиН 2.1.4.1175 02. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 17 ноября 2002 г.
- СанПиН 2.1.4.1074 01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 26 сентября 2001 г.
- 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.

Методические рекомендации и инструкции

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации. Утверждены Письмом Минприроды России от 11 июля 1995 г. № 01–11/29–2002.
- Инструкции по сбору, хранению, упаковке, транспортированию и приему ртутьсодержащих отходов. Утверждены Минцветметом СССР от 1988 г.
- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 2 ноября 1996 г.



- Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 12 октября 1984 г.
- Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства.
 Утверждены Приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 6 декабря 1994 г. № 13.
- Правила санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве. Утверждены Постановлением Правительства Москвы от 09 ноября 1999 г. № 1018.

Строительные нормы и правила

- СНиП 30 02 97. Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения. Принят постановлением Госстроя РФ от 10 сентября 1997 г. № 18 51.
- СНиП 2.07.01 89. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений.
- СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 89*.
- СП 2.6.1.2612 10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
- СНиП 23-01 99. Строительная климатология. Building climatology. Утверждены постановлением Госстроя России от 11 июня 1999 г. № 45.
- СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
- СП 31–108 2002. Свод правил по проектированию и строительству. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений. Утверждены постановлением Госстроя РФ от 29 октября 2002 г. № 14.
- СП 1.3.3118 13. Безопасность работы с микроорганизмами I II групп патогенности (опасности).
- СП 53.13330.2011. Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
- СП 30.13330.2016. СНиП 2.04.01 − 85* Внутренний водопровод и канализация зданий.
- СП 31.13330.2012. СНиП 2.04.02 − 84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СП 32.13330.2012. СНиП 2.04.03 85 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- СНиП 2.05.13 90. Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов.
- СП 62.13330.2011. СНиП 42-01 2002 Газораспределительные системы.
- СП 55.13330.2016. СНиП 31-02 2001 Дома жилые одноквартирные.
- СП 31-108 2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
- СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ТОМУ 1. ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Таблица П.1 – Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения на территории МО «Сясьстройское городское поселение»

Наименование объекта Автомобильные дороги общего пользова	Площадь, м ²	Вид покрытия значения в границ	Протяжённость, мах г. Сясьствой
льтомосиныные дороги осщего пользова.	3157		451
	1390	Асфальт грунт	278
Ул. Петрозаводская	2115	щебень	423
	608	асфальт	169
	4823	Асфальт	689
Ул. Космонавтов	2429	щебень	347
Автомобильная дорога на КОС	1660	Асфальт	415
Ул. Советская	14141	Асфальт	1925
Ул. 25 Октября	3824	Асфальт	783
771 25 ОКГЛОРЛ	3368	Асфальт	421
Ул. Заводская	2592	ж/б плиты	324
эт баводскал	5760	асфальт	720
Ул. 1 Мая	5400	Асфальт	900
Ул. Петра Лаврова	3632	Асфальт	513
Ул. Строителей	2294	Асфальт	370
Ул. Носок	640	Асфальт	160
Ул. Кольцевая	7098	Асфальт	1183
Ул. Бумажников	6136	Асфальт	1007
Ул. Культуры	4800	Асфальт	800
Ул. Новая	2250	Асфальт	450
Ул. Карла Маркса	6058,5	Асфальт	562
Ул. 18 Июля	1800	Асфальт	360
	1475	Асфальт	295
Ул. Пионерская	14/5		295
	6710	Асфальт Щебень	1355
Ул. Ленина	2766		608
	10451	Грунт Булыжная	2847
	4300	мостовая	860
Ул. Весенняя	8000		1170
	2400	Грунт	400
Ул.Солнечная		грунт	
Ул. Суворова	1305	Грунт	290 420
Ул. Ладожская	1890	Грунт	
Ул. Кирова	10107	Асфальт	2246
Проезд на ул. Генерала Голубева Ул. Немятовская	680	Грунт	120
	6800	Грунт	1700
Пер. Рыбацкий	600	Грунт	150
Пер.Успенский	2400	грунт	400
Ул. Новый канал	1240	Грунт	310
Ул. Центральная	7100	Асфальт	1578
Ул. Заречная	1560	Грунт	390
Ул. Железнодорожная	2700	Грунт	600
Ул. Набережная	4050	Асфальт	900
Ул. Мира	6880	Асфальт	1528
Ул. Белинского	2940	Грунт	510
Ул. Лесная	2340	Грунт	520
Ул. Герцена	1170	Грунт	260
Ул. Маяковского	1215	Грунт	270
Ул. Валгомская	4700	Грунт	1048
Ул. Северная	8400	Грунт	2100
Автомобильные дороги вдоль промколлектора ОАО «СЦБК» от ул. Петрозаводская до ул. Северная	13640	Грунт	3410
Автомобильный дороги вдоль д. №4 по ул. Петра Лаврова	1260	Асфальт	183,7
Автомобильные дороги вдоль домов № 5,6,8 по ул. Петра Лаврова	1682	Асфальт	227
втомобильные дороги вдоль домов № 1 по ул. Петра lаврова и №1 по ул. Петрозаводская Автомобильные дороги вдоль домов № 3,7 по ул.	2542,5	Асфальт	293



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

Наименование объекта	Площадь, м ²	Вид покрытия	Протяжённость, м
Петра Лаврова, из них:	1294	Асфальт	306,5
проезд к дворовым территориям МКД № 3,7;	915	Асфальт	99
дворовые территории МКД № 3,7	379	Асфальт	207,5
Автомобильные дороги вдоль домов			,
№25,26,27,28,30,31,32,33,34,35,36,37 по ул.	6784	Асфальт	1696
Петрозаводская			
Автомобильный проезд по ул. Советская (от магазина			
«Форум» до шоссе «Кола»)	1000	Асфальт	240
Автомобильный дороги вдоль домов №30,32,34 по ул.			
Советская (от магазина «Форум» до шоссе «Кола»)	1600	Асфальт	300
Автомобильные дороги вдоль домов №			
2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13 по ул. Петрозаводская	7980	Асфальт	1995
Автомобильные дороги вдоль дома № 9 по ул.			
строителей	640	Асфальт	160
Автомобильные дороги вдоль домов № 1,2,3,4,5,6,8,10			
по ул. Космонавтов	4400	Асфальт	1100
Ул. Народная	7260	Грунт	911
ИТОГО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО	7200	т рупт	911
ИТОГО АВТОМОВИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ В	241531		47253,7
ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ В ГРАНИЦАХ Г. СЯСЬСТРОЙ	Z41331		4/233,/
грапицах г. сясьстрои Автомобильные дороги общего пользования местн	OLO Shaneina -	COUPCINAL HOUSE	BUULIV BUULTAV MA
	ого значения в	сельских насел	енных пунктах м
«Сясьстройское городское поселение»			
Автомобильная дорога Свирь-Городок – п. при ж/д ст.	7000	Асфальт	2000
Лунгачи	10000	·	3500
A	10000	Грунт	2500
Автомобильные дороги в д. Рогожа	3718	Асфальт	715
	1330	Щебень	244
ул. Новая, д. Рогожа	1400	Грунт	350
	2065	асфальт	397
Автомобильная дорога от д. Рогожа к д. Подрябинье	2400	Грунт	600
Автомобильная дорога в д. Подрябинье (вдоль реки	4400	Грунт	1100
Сясь)			
Автомобильная дорога от грунтовой дороги на	4800	Грунт	1200
Деморовку до д. Судемье		• 1	
Автомобильные дороги в д. Судемье	3200	Грунт	800
Автомобильные дороги в д. Перевоз	6800	Грунт	1700
Автомобильные дороги в д. Отаево	7200	Грунт	1800
Автомобильные дороги в д. Матеево	6800	Грунт	1700
Автомобильные дороги в п. Аврово	14500	Грунт	2600
Автомобильные дороги в д. Рыжково	8800	Грунт	1100
Автомобильные дороги в д. Рыжково: ул. Любаевщина	13800	Грушт	2300
(с участком дороги от трассы Аврово-Колчаново)	13000	Грунт	2300
Автомобильные дороги в д. Рыжково: ул. Полевая	2400		400
Автомобильные дороги в д. Пульница	10400	Грунт	2600
Автомобильные дороги в д. Пёхалево	9000	Грунт	2250
ИТОГО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО		.,	
ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ В	100.010		26.256
СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ МО	120 013		26 356
«СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»			
ИТОГО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО			
ПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ В МО	361 544		73 609,7
«СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»			
Пешеходные дорожки и тротуары	ı		
Тротуары по ул. Советская	1886	Асфальт	1257
Тротуары по ул. Советская Тротуары по ул.1 Мая	1350	Асфальт	900
Тротуары по ул. 1 глая Тротуары по ул. 25 Октября	954	Асфальт	636
Тротуары по ул. 25 октяоря Тротуары по ул. Петра Лаврова	769	Асфальт	513
	938		625
Тротуары по ул. Петрозаводская		Асфальт	
Тротуары по ул. Ленина	1500	Асфальт	1000
	7 397		4 931
ИТОГО ПЕШЕХОДНЫЕ ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ В	/ 33/		
мо «сясьстройское городское поселение»	7 397		
	368 941		78 540,7



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ТОМУ 1. ТАРИФЫ НА УСЛУГИ УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (ТБО) В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Таблица П.2.1 – Тарифы на услуги утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО в Ленинградской области [18]

Лe	пипі радсі	KON OO	ласти [10]	2018	FOR
Муниципальный район/Организация	Дата принятия	Номер	,	с 01.01.2018 по 30.06.2018 (руб./тонну)	с 01.07.2018 по 31.12.2018 (руб./тонну)
	окситогор	ский М	P		
ООО "Благоустройство" (полигон, находящийся на территории Ленинградской области, Бокситогорского района, 398 км дороги Вологда-Новая Ладога) (ндс не облагается, УСН)			Захоронение	1 068,97	1 068,97
ООО "Благоустройство" (полигон, находящийся на территории Ленинградской области, Бокситогорского района, г. Бокситогорск в районе северной границы, вдоль подъездной дороги "а/д Бокситогорск-Батьково, Радынский карьер") (ндс не облагается, УСН)	20.12.2017	613-п	ТКО	1 377,43	1 377,43
	Волосовск	сий МР			
ООО "Профспецтранс" (ОСНО)	20.12.2017	619-п	Захоронение ТКО	1 683,72	1 683,72
	Волховск	ий МР			
ОАО "Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области" (полигон, находящийся на территории Ленинградской области, Волховского района, Кисельской волости, д. Кути: "Полгон твердых бытовых и отдельных видов промышленных отходов") (ОСНО)	20.12.2017	621-п	Захоронение TKO	1583,99	1583.99
, , , ,	Севоложс	кий М	P		
ЗАО "Промотходы" (4 класс опасности) (ОСНО)	20.12.2017	618-п	Захоронение ТКО	1 466,76	1 466,76
ЗАО "Промотходы" (5 класс опасности) (ОСНО)			INO	788,56	788,56
site inperiorings. (original original in the control or	Выборгск	ий МР			. 66/56
OOO "PACЭM" OCHO)	20.12.2017		Захоронение ТКО	1319.25	1319.25
ЗАО "Интернешнл Пейпер" (ОСНО)	20.12.2017		Захоронение ТКО	1 453,92	1 453,92
	Сингисеппо	ский М	P		
ОАО "Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области" (полигон, находящийся на территории Ленинградской области, Кингисеппского района, промзона "Фосфорит": "Полигон хранения твердых бытовых отходов г. Ивангород") (ОСНО)	20.12.2017	621-п	Захоронение ТКО	1583,99	1583.99
	Киришск	ий МР			
OOO "Лель-ЭКО" (OCHO)	20.12.2016	616-п	Захоронение ТКО	1 137,96	1 137,96
	Лужски	й МР			
ООО "АВТО-БЕРКУТ" (ндс не облагается, УСН)	20.12.2017	612п	Захоронение ТКО	1 250,29	1 250,29
ООО "ЛОЭК" (ндс не облагается, УСН)	20.12.2017		Захоронение ТКО	1 767,55	1 767,55
2.2.0	Приозерсн	сий МР			
ОАО "Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области" (полигон, находящийся на территории Ленинградской области, Приозерского района, вблизи пос. Тракторное: "Полигон твердых бытовых отходов и отдельных видов промышленных отходов") (ОСНО)	20.12.2017	621-п	Захоронение ТКО	1583.99	1583.99
	Сланцеск	ий МР		1	
ОАО "Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области" (полигон, находящийся на территории Ленинградской области, Сланцевского района г. Сланцы: "Полигон твердых бытовых отходов") (ОСНО)	20 12 2017	621-п	Захоронение ТКО	1583.99	1583.99
	Тихвинск	ий МР			
	20.12.2017	622-п		955,89	955,89
			1		,



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 1 «Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий», Раздел 1 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

				2018 год	
Муниципальный район/Организация	Дата принятия	Номер	Вид услуги	с 01.01.2018 по 30.06.2018 (руб./тонну)	с 01.07.2018 по 31.12.2018 (руб./тонну)
ОАО "Чистый город" (ндс не облагается, УСН)			Захоронение ТКО		
Тосненский МР					
ООО "Спецавтотранс" (УСН - 2016, ОСНО - 2017-2021) С 2018 года ООО "Эко ПЛАНТ " (ОСНО)	01.12.2016	623-п	Захоронение ТКО	1 699,72	1 699,72



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К ТОМУ 1. НОРМАТИВЫ НАКОПЛЕНИЯ ТКО В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И КОНТРОЛЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

ПРИКАЗ

от «<u>ОЗ</u>» <u>шаш</u> 2017 г. № <u>5</u>

ОБ УСТАНОВЛЕНИИ НОРМАТИВОВ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», на основании пункта 2.1.14 Положения об управлении Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами, утвержденного постановлением Правительства Ленинградской области от 04.04.2016 № 85, приказываю:

1. Установить нормативы накопления твердых коммунальных отходов в отношении категорий объектов, на которых образуются твердые коммунальные отходы, за исключением категории объектов жилищного фонда Ленинградской области, в соответствии с приложением 1 к настоящему приказу.

2. Установить нормативы накопления твердых коммунальных отходов в отношении категории объектов жилищного фонда относительно муниципальных образований (групп муниципальных образований) Ленинградской области в соответствии с приложение 2 к настоящему приказу.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник управления

Н.А. Борисов



Приложение 2 к приказу управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от « *ОЗ* » *сиоли* 2017 года № *5*

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов в отношении категории объектов жилищного фонда относительно муниципальных образований (групп муниципальных образований) Ленинградской области

№пп	Наименование муниципального образования	Расчетная единица, в отношении которой	накоплен комму	оматив ния твердых чальных кодов
		устанавливается норматив	кг/год	куб. м/год
1	2	3	4	5
1	Выборгский муниципальный район, Кингисеппский муниципальный район, Лодейнопольский муниципальный район, Лужский муниципальный район, Подпорожский муниципальный район, Тихвинский муниципальный район, Тосненский муниципальный район	1 проживающий	286,89	2,409
2	Бокситогорский муниципальный район, Волосовский муниципальный район, Волховский муниципальный район, Кировский муниципальный район, Приозерский муниципальный район	1 проживающий	276,305	2,555
3	Всеволожский муниципальный район, Гатчинский муниципальный район, Киришский муниципальный район, Ломоносовский муниципальный район, Сланцевский муниципальный район, Сосновоборский городской округ	1 проживающий	311,69	2,920





Санкт-Петербург 2018 год

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Пояснительная записка

Том 2

ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Экз. № 1 106 стр.

Генеральный директор	Д.А. Лебедев
ООО «НПО «МЕГАПОЛИС»	

СОДЕРЖАНИЕ

_		CIP.
Содержа		2
	NCTOTHUTENER	4
COCTAB	ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	4
2	РАЗДЕЛ. БЛАГОУСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ,	7
_	ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УЛИЦ, ДОРОГ, ПЛОЩАДЕЙ, ТРОТУАРОВ И	
	ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	5
2.1	ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ	
	ТЕРРИТОРИЙ	5
2.1.1	Летняя механизированная уборка территорий Сясьстройского городского поселения	5
2.1.1.1	Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания	
	территорий МО «Сясьстройское городское поселение»	5
1)	Перечень операций и машин	5
2)	Пункты заправки уборочной техники	7 7
3) 2.1.1.2	Пункты разгрузки уборочной техники Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время	7
1)	Пункты заправки уборочной техники	7
2)	Пункты разгрузки уборочной техники	8
3)	Подметание дорожных покрытий	8
4)	Уборка грунтовых наносов (в т.ч. по разделительным полосам, обочинам на проезжей	
•	части)	8
5)	Мойка дорожных покрытий	9
6)	Полив дорожных покрытий	9
7)	Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание	10
8)	Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)	10
2.1.2	Зимняя механизированная уборка территорий МО «Сясьстройское городское поселение»	12
2.1.2.1	Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий МО «Сясьстройское городское поселение»	12
1)	Перечень операции и машин	12
2)	Базы для приготовления и складирования технологических материалов	13
3)	Технологические материалы	13
4)	Снежные свалки и снегоплавильные пункты	13
2.1.2.2	Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время	14
1)	Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки	
	территорий	14
2)	Требования к сооружениям свалок для снега	14
3)	Базы для приготовления и складирования технологических материалов	15
4)	Сгребание и подметание	16
5)	Перекидка снега роторными очистителями	16 17
6) 7)	Удаление уплотненного снега и льда Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными	1/
<i>'</i>)	реагентами для предотвращения уплотнения снега	18
8)	Маршруты	19
2.1.3	Ручная уборка территорий	19
	Расчет количества дорожных рабочих /дворников для уборки территорий	19
	Летняя ручная уборка	20
	Зимняя ручная уборка	20
	, , ,	22
2.1.4	Оценка качества уборки территорий	22
2.2	ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО	22
Парист	ПОЛЬЗОВАНИЯ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	23
Парковая		23 23
•	е комплексы, стационарные и временные рынки рии кладбищ	23 24
	оии лечебно-профилактических учреждений	24
	прибрежные зоны	24
2.3	РАССТАНОВКА ОБЩЕСТВЕННЫХ ТУАЛЕТОВ	24



3	РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА	25
2.4	·	25
3.1	РАСЧЕТНЫЕ НОРМЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ	٥.
		25
1)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	25
2)	•	27
3)	Сбор отходов	30
4.1	Транспортирование отходов от населения и организаций	34
4.2	Обработка отходов	38
4.3	Обезвреживание отходов	39
3.2	СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ МО	
	«СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ	41
1)		41
2)	· · · · ·	42
3)		43
4)	Размещение и содержание контейнерных площадок	44
5)	Система вывоза отходов	45
6)	Маршруты работы спецавтотранспорта	46
7)	Ликвидация несанкционированных свалок	47
8)		48
9)	···	48
3.3		50
3.3.1		50
3.3.2	Расчет количества спецмашин, механизмов для выполнения комплекса работ по	
31312		50
мет∩ли	ические рекомендации по работе с отходами и нормативы организации работ	50
пстоди	ПО СБОРУ И УДАЛЕНИЮ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ	
	· ·	51
1)		
1)	·	51
2)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51
4		52
4.1		52
4.1.1		52
4.1.2	Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в МО «Сясьстройское городское поселение»	52
4.1.3	Организация системы централизованного сбора и утилизации отработанных КЛЛ в МО	-
		54
ОПТИМА	ЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ СО РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В СЯСЬСТРОЙСКОМ	
0111711111		54
МЕТОДИ	ІЧЕСКИЕ ОСНОВЫ Й НОРМАТИВЫ ОБРАЩЕНИЯ СО РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В	55
4.1.4	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению	
1.1.1		57
4.2		58
4.2	***	
4.2.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58
4.2.2		58
4.2.3		58
4.3	··	60
4.3.1	·	60
4.3.2		60
4.3.3		60
4.4	ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ИНЫЕ ОПАСНЫЕ	
		60
5	РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ	
	• •	61
5.1	ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	61



5.1.1. Полномочия органов местного самоуправления в МО	61
5.1.2. Полномочия и обязанности населения	61
5.1.3. Полномочия, обязанности и природоохранная деятельность предприятий и организаций	62
5.1.4. Полномочия и обязанности, ответственность спецавтохозяйств	62
5.1.5. Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с опасными отходами	63
5.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»	64
5.3 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	68
5.4 ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ	73
5.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ 5.6 ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ	77
ОБЛАСТИ	78
Список использованных источников к Тому 2	80
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ	
ОБЛАСТИ	82
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ	
ОБЛАСТИ	91
Приложение 1 к Тому 2. Образец маршрутного листа для мусоровоза	95
Приложение 2 к Тому 2. Журнал приема отходов	95
Приложение 3 к Тому 2. Реестр заключаемых договоров на вывоз и прием отходов	95
Приложение 4 к Тому 2. Комплексное предприятие по переработке твердых коммунальных отходов	
для населенного пункта до 200 тыс. чел.	96
Приложение 5 к Тому 2. Форма журнала учета образования и движения отхода 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак»	97
«гтутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие труоки отраоотанные и орак» Приложение 6 к Тому 2. Информация для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и	97
физических лиц об особенностях обращения С КЛЛ	98
Приложение 7 к Тому 2. Расчет уборочной техники	101
Приложение 7 к тому 2. Расчет уоорочной техники Приложение 8 к Тому 2. График работы «Экомобиля» в Ленинградской области	101
Приложение в к тому 2. График работы «Экомобиля» в Ленинградской области Приложение 9 к Тому 2. Объекты по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	103
	104

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта А.А. Никанорова, к.г.н. Инженер–эколог Д.И. Фураева

СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО 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 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 «Сясьстройское городское поселение».



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

К вопросам местного значения городского поселения Сясьстройское (далее ГП, Сясьстройское ГП, МО) по части благоустройства территории относятся:

- содержание внутриквартальных проездов и муниципальных дорог;
- создание условий для организации досуга и обеспечения жителей н.п. услугами организаций культуры;
- создание условий для массового отдыха жителей и организация обустройства мест массового отдыха населения;
- организация благоустройства и озеленения территории, использования и охраны лесопарков, расположенных на территории поселения.

Финансирование работ по содержанию улиц, дорог, тротуаров, систем ливневых канализаций и зеленых насаждений Сясьстройского ГП, закрепленных в муниципальной собственности, осуществляется по муниципальному заказу в пределах средств, предусмотренных на эти цели в бюджете муниципального образования.

2.1 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УЛИЧНО— ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

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

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

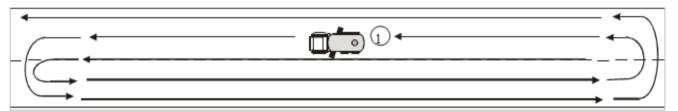


Рисунок 2.1 – Технологический план потока очистки проезжей части от пыли и сухого мусора комбинированной дорожной машиной

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

2.1.1 Летняя механизированная уборка территорий Сясьстройского городского поселения

2.1.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий МО «Сясьстройское городское поселение»

Среднее многолетнее количество дней в году в Сясьстройском ГП, в которое может возникнуть необходимость операций мойки и поливки территорий – 150 суток (с апреля по октябрь).

1) Перечень операций и машин

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице 2.1.



Таблица 2.1 – Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог [5]

Табли	Таблица 2.1 – Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог [5]						
Νō	Операции технологического процесса	Средства механизации	Модели навесного оборудования				
1.	Подметание дорожных покрытий и лотков	Подметально-уборочные и комбинированные уборочные машины, вакуумно-подметальные машины	ПУ-93, ПУ-94, ПУМ-99, КО-713H-40, КО-806-20 и др. КО-316Б, КО-326, Johnston, Kroll, Bucher Schörling, Schmidt Unimog SK-320, Multicar (Scarab-Minor) и др.				
2.	Мойка дорожных покрытий и лотков	Поливомоечные машины и комбинированные	ПМ-130, КО-002, КО-713, КО-713H, КО-806-20, МКДС-3204, МКДС-4005, ЭД-405,				
3.	Полив дорожных покрытий	уборочные машины	Unimog 1650 (Schmidt), Mercedes-Benz 2638 AK (Schmidt) и др.				
4.	Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную	Подметально-уборочные и плужно-щеточные машины, автогрейдеры, бульдозеры, рабочие по уборке	Автогрейдеры ДЗ–99, ДЗ–122, ДЗ–143, ДЗ–99–1, ДЗ–2А, ДЗ–31–1 и др. Бульдозеры ДЗ–130, ДЗ–42А, ДЗ–37, ДЗ–102, ДЗ–29, ДЗ–19 и др. Погрузчики ТО–5, ТО–18, ТМ–1, ПК–1, ПК–2, ПК–3 и др. ПУ-93, ПУ-94, ПУМ-99, КО–713H–40, КО-806-20 и др. КО-316Б, КО-326, Johnston, Kroll, Bucher Schörling, Schmidt Unimog SK-320 и др.				
5.	Очистка дождеприемных колодцев	Илососы	KO-530, KO-507, KO-560, KO-510, KO-502 и др.				
6.	Погрузка смета и его вывоз	Погрузчики и самосвалы	Погрузчики ТО–5, ТО–18, ТМ–1, ПК–1, ПК– 2, ПК–3 и др.				
7.	Уборка загрязнений с крытых площадок остановок пассажирского транспорта	Подметально—уборочная машина с всасывающим шлангом	KO–309, KO-316Б, KO-326, Johnston, Kroll, Bucher Schörling, Schmidt Unimog SK- 320,Multicar (Scarab-Minor) и др.				
8.	Уборка площадок перед крытыми остановками пассажирского транспорта	Тротуароуборочные машины	КО-712, КО-714, КО-715, КО-326 и др.				
9.	Уборка куч загрязнений	Подметально—уборочная машина, совок для окучивания, погрузчик— самосвал для вывоза или подметально—уборочная машина с всасывающим рукавом	Совок к машине КО-705, Погрузчик ПК-1, ПК-2, ПК-3, ТО-6, ТО-18, ТМ-1. Машина КО-309 и др.				
10.	Уборка урн	Полметально-убороныза					
11.	Уборка приствольных машина с всасывающим КО-326 и		КО-326 и др.				
12.	Уборка опавших листьев	Подметально—уборочная машина, совок для окучивания, погрузчик— самосвал для вывоза, Универсальный погрузчик, самосвал с наращенными бортами	ПУ-93, ПУ-94, ПУМ-99, КО-713H-40, КО-806-20 и др. КО-316Б, КО-326, Johnston, Kroll, Bucher Schörling, Schmidt Unimog SK-320 и др.				
13.	Распределение жидких реагентов	Поливомоечные машины	КО-713Н-40, КО-806-20 и др.				

Необходимое количество техники для содержания улично—дорожной сети Сясьстройского ГП (таблица 1.4) определяется согласно нормативам потребности в спецмашинах для своевременного произведения работ летнего содержания территорий Северо-Западного экономического района представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Необходимое количество техники для организации летнего содержания дорог местного значения, подлежащих механизированной уборке в Сясьстройском ГП на период

2018 – 2033 гг. (при единовременном проведении работ)

Показатели/специализированная техника	2018-2023 гг.	2023-2033 гг.	
Площадь автомобильных дорог и площадей, м кв.	368 941	392 848	
в том числе			
с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	167 020	212 686	
без покрытия (щебень, гравий и пр.)	201 921	180 162	
НОРМАТИВЫ ТЕХНИКИ			
Поливомоечные машины (норматив на 1 млн. м кв. [5])	15	<i>15</i>	
Подметально-уборочные машины (норматив на 1 млн. м кв. [5])	17	17	
Потребность в технике ВСЕГО при единовременном проведении работ (согласно нормативам)			
Поливомоечные машины, ед.	5,9	5,9	
Подметально-уборочные машины, ед.	6,3	6,7	
Потребность в автотехнике согласно техническим характеристикам	(Приложение 7 к	Тому 2)	
Поливомоечные машины (КО-713Н, КО-806), ед.	0,9	0,9	
Подметально-уборочные машины (КО-713Н, КО-806), ед.	2,9	3,1	

На период 2018 – 2033 гг. в МО «Сясьстройское городское поселение» для проведения операций уборки и летнего содержания дорог необходимо всего *не более 3 единиц техники.*

В том числе:

Для проведения операций уборки и подметания всей площади улично-дорожной сети местного значения в период 2018 – 2033 гг. при единовременном проведении работ в Сясьстройском ГП достаточно 3 единиц подметально-уборочной и 1 единицы поливомоечной техники.

2) Пункты заправки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ.

3) Пункты разгрузки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ.

Таблица 2.3 — Количество смета с территории дорог местного значения, подлежащих механизированной уборке в Сясьстройском городском поселении на период 2018 – 2033 гг.

Объект образования смета	Площадь улиц, дорог, проездов и площадей, мостов, при произведении операции мех. уборки улично дорожной сети местного значения, м кв.		м куб. в год		год
Удельная норма образования смета на единицу площади [3]	1	0,008	0,02	5	15
2018–2023 гг.	368 941	2 952	7 379	1 844 705	5 534 115
2023–2033 гг.	392 848	3 143	7 857	1 964 240	5 892 720

При грузоподъемности самосвалов (типа MA3 5516A5-371, MA3 5516A5-380, KAMA3-6522 и т.п.) до 20 тонн, при периодичности вывоза в теплый период года (с мая по октябрь) по 1 рабочему дню в неделю и по 1 рейсу в смену, *понадобится 1 единица техники*.

2.1.1.2 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 в летний период следует производить в плановом порядке.

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

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

1) 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) Пункты разгрузки уборочной техники

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

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.

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.

3) 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 подметальноуборочных 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 движение,
- 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.

4) 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.

5) Мойка дорожных покрытий

Операцию мойки дорожного покрытия следует производить <u>при положительной температуре.</u> 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.

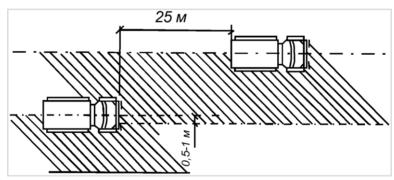


Рисунок 2.2 – Схема мойки дорожных покрытий

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

<u>Мойка лотков и дренажной системы</u>

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.

6) 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 обоих насадок направлялась вперед и несколько вверх, причем наивысшая точка струи находилась бы на расстоянии 1,5 м от дорожного покрытия.

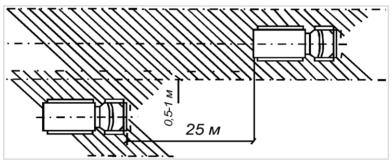


Рисунок 2.3 – Схема полива дорожных покрытий

7) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание

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

Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:

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

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

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

В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог с использованием химического реагента $CC\ Road^{TM}(\kappa aльция\ xлорид\ дорожный)$ производства Финляндии.

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

8) 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.

2.1.2 Зимняя механизированная уборка территорий МО «Сясьстройское городское поселение»

2.1.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий МО «Сясьстройское городское поселение»

Среднее многолетнее количество дней в году в Сясьстройском ГП, в которое может возникнуть необходимость операций зимнего содержания территорий – 215 суток (с октября по апрель).

1) Перечень операции и машин

Перечень операции и машин, применяемых при зимней уборке, приводится в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Перечень операции и машин, применяемых при зимней уборке [5]

	таолица 2.т – перечень операции и машин, применяемых при зимней усорке [5]					
NōNō	Операции технологического процесса	Средства механизации	Модели навесного оборудования			
		Борьба со снежно-ледяными обр	азованиями			
1.	Распределение технологических материалов	Распределитель технологических материалов	КО-713Н-40, КО-806-20 и др.			
2.	Сгребание и сметание снега	Плужно-щеточный снегоочиститель	КО-713H-40, КО-806-20, МТЗ-82 с навесным оборудованием			
3.	Скалывание уплотненного снега и льда	Скалыватель— рыхлитель, автогрейдер	Д3-98, Б-10, Т-10, Т-170, ГС-10, Д3- 201, ДМ-15 и др.			
4.	Сгребание и сметание скола	Плужно-щеточный снегоочиститель	КО-713Н-40, КО-806-20 и др.			
		Удаление снега и скола				
5.	Перекидывание снега и скола на свободные площади	Роторный снегоочиститель	МПУ-1, ДЭ-226, навесное оборудование для тракторов МТЗ и др.			
6.	Сдвигание	Плуг–совок	КО-713H-40, КО-806-20, МДК-5337 и др.			
7.	Погрузка снега и скола в транспортные средства	Снегопогрузчик	КО–206, МПУ-1, ФРС-200М, ДЭ-226, КО-206АН МКСМ-800, КО–203 и др.			
8.	Вывоз снега и скола	Самосвал	КАМАЗ, ЗИЛ, ГАЗ, тракторы			
9.	Снегоочистка площадок перед крытыми остановками пассажирского транспорта	Тротуароуборочные машины	КО-712, КО-714, КО-715, УСБ-25А и др.			

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети Сясьстройского ГП определяется согласно нормативам потребности в спецмашинах для своевременного произведения работ зимнего содержания территорий Северо-Западного экономического района РФ представлено в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Необходимое количество техники для организации зимнего содержания дорог местного значения Сясьстройского ГП на период 2018 – 2033 год (при единовременном произведении работ)

Показатели/специализированная техника	2018–2023 гг.	2023–2033 гг.
Площадь автомобильных дорог и площадей, м кв.	368 941	392 848
в том числе		
с усовершенствованным покрытием (асфальт и пр.)	167 020	212 686
без покрытия (щебень, гравий и пр.)	201 921	180 162
НОРМАТИВЫ ТЕХНИКИ		
Плужно-щеточные снегоочистители (оборудование) (норматив на 1 млн.м кв. [5])	21	21
Роторные снегоочистители (норматив на 1 млн.м кв. [5])	6	6
Снегопогрузчики (норматив на 1 млн.м кв. [5])	11	11
Распределители технологических материалов (норматив на 1 млн.м кв. [5])	19	19
Скалыватели-рыхлители (норматив на 1 млн.м кв. [5])	3	3
Потребность в технике ВСЕГО при единовременном проведении раб	от <i>(согласно нор</i> а	мативам)
Плужно-щеточный снегоочиститель (КО-713Н, КО-806), ед.	7,7	8,2
Автогрейдеры (скалыватели- рыхлители) (типа ДЗ-180A, ДЗ-122Б и т.п.), ед.	0,5	1,2
Роторные снегоочистители (типа КТ-5701-3СТ и т.п.), ед.	1,0	1,8
Снегопогрузчики (типа КО-206-АН и т.п.), ед.	1,5	3,5



Показатели/специализированная техника	2018–2023 гг.	2023-2033 гг.
Распределитель технологических материалов <i>(для песка)</i> (КО-713H, КО-806), ед.	3,2	7,5
Распределитель технологических материалов <i>(CC road TM)</i> (КО-713H, КО-806), ед.	0,5	1,9
Потребность в автотехнике согласно техническим характеристикам	(Приложение 7 к	Тому 2)
Плужно-щеточный снегоочиститель (КО-713Н, КО-806), ед.	2,9	3,1
Распределитель технологических материалов (для песка) (KO-713H, KO-806), ед.	0,9	1,3
Распределитель технологических материалов (<i>CC road</i> TM) (KO-713H, KO-806), ед.	1,0	1,4

На период 2018 – 2033 гг. в МО «Сясьстройское городское поселение» для проведения операций уборки и зимнего содержания дорог необходимо всего не более 12 единиц техники (с учетом использования подметально—уборочных КО—713 Н / КО-806 для распределения противогололедных реагентов).

В том числе:

- Для проведения операций подметания и сгребания снега со всей площади улично-дорожной сети в Сясьстройском ГП необходимо 3 единицы подметально-уборочной техники (при единовременном проведении работ).
- Для проведения операций скалывания и рыхления снега и льда со всей площади улично— дорожной сети в Сясьстройском ГП достаточно 1 единицы автогрейдеров, по 1-3 единицы снегопогрузчиков и самосвалов, по 1-2 единице роторных снегоочистителей.
- Для распределения противогололедных реагентов в Сясьстройском ГП необходимо 1-2 единицы распределителей песка или 1 единица распределителей *СС гоад* (с учетом использования комбинированной уборочной машины КО–713 H / KO-806).
- **2)** Базы для приготовления и складирования технологических материалов По месту нахождения исполнителя работ.

3) Технологические материалы

Таблица 2.6 – Расчет необходимого ежегодно количества реагента *СС гоад™* и песка для предотвращения образования гололеда на дорогах местного значения в Сясьстройском ГП на период 2018 – 2033 гг. (при разовом произведении работ) *без учета технологических возможностей транспорта*

Объект уборки	Площадь улиц, дорог, проездов и площадей, мостов, м кв.	Хлористый кальций СС road™, кг	Песок, кг
Удельная норма расхода на единицу площади, кг на м кв.	1	0,045	0,25
2018–2023 гг.	368 941	16 602	92 235
2023–2033 гг.	392 848	17 678	98 212

4) Снежные свалки и снегоплавильные пункты

Для Сясьстройского городского поселения рекомендуется организация 1 снежной свалки.



2.1.2.2 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.

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 2.7.

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.

Таблица 2.7 – Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог, а также улиц и дорог Сясьстройского городского поселения с учетом их транспортно— эксплуатационных характеристик

Sitering and Anominate Report of the Control of the				
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 A)	4	М-18 «Кола»		
Магистральные (Группа Б)	5	41К-056 Сясьстрой-Колчаново-Усадище, 41К-197 Алексино-Сясьстрой		
Местного значения (Группа В)	6	остальные улицы и дороги Сясьстройского ГП		

В населенных пунктах уборку тротуаров и пешеходных дорожек следует осуществлять с учетом интенсивности движения пешеходов после окончания снегопада или метели в сроки, приведенные в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Время проведения уборки тротуаров в зависимости от интенсивности движения пешеходов

Hermiter in the second						
Интенсивность движения пешеходов, чел./час [6]	Время проведения работ, ч. [6]	Перечень пешеходных зон на территории Сясьстройского ГП				
более 250	1	_				
от 100 до 250	2	_				
до 100	3	Площадки перед памятниками, зданием Администраций, территории дворов многоквартирных домов и т.п.				

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.

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, как правило, размещают на набережных 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.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. 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.

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) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

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 обусловливается 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 заготовляемого объема материалов.

4) 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.

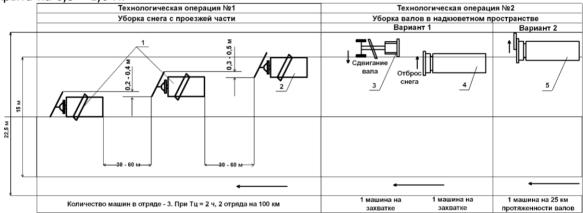


Рисунок 2.4 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов в надкюветном пространстве

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 2.9).

Таблица 2.9 – Директивное время сгребания и подметания снега [5]

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

5) 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 прилотковой 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 свежевыпавший 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.

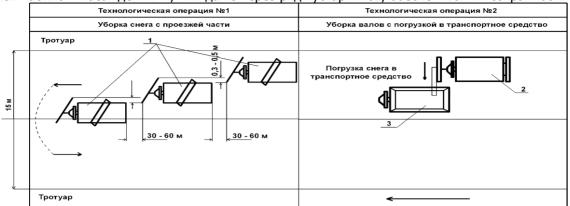


Рисунок 2.5 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов с погрузкой в транспортное средство Дороги местного значения в Сясьстройском ГП относятся ко III –V категориям, сроки вывоза снега с территории улично–дорожной сети приведены в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – 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:

 $K\ I$ 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.

6) 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:
 - о в прилотковую часть проезда;
 - о на площади, свободные от застройки, зеленых насаждений и движения транспортных средств, до конца зимнего сезона;
 - о на разделительную полосу;
 - о можно ссыпать 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 прилотковой части улицы в направлении, противоположном движению общественного транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий,



ответственный за безопасность проведения работ. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему.

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

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

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.

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

Химические вещества при снегоочистке препятствуют уплотнению и прикатыванию свежевыпавшего снега, а при возникновении снежно–ледяных образований снижают силу смерзания льда с поверхностью дорожного покрытия.

Специальные химические реагенты <u>для предотвращения уплотнения снега</u> 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 <u>борьбы с гололедом</u> 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 <u>профилактическом методе борьбы с гололедом</u>: 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.

<u>Выбор реагента для борьбы с гололедом</u>

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 **СС Road**^{ТМ} (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°С.

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

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

Таблица 2.11 — Расход реагента СС Road™ в интервале температур для предотвращения образования голодела

Тололода						
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 RoadTM* (*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.

8) 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.

2.1.3 Ручная уборка территорий

2.1.3.1 Расчет количества дорожных рабочих /дворников для уборки территорий

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

Уборка дворовых территорий подразделяется на летнюю и зимнюю. Территории дворов отнесены к I классу (в зависимости от проходимости).

Состав и периодичность работ всех видов ручной уборки (зимние, летние и внесезонные) территорий МО «Сясьстройское ГП» в таблице 2.12.

Нормы обслуживания на выполняемые вручную виды работ при уборке тротуаров и дворовых территорий приведены в Приказе Госстроя РФ от 09.12.99 г. № 139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» [8].

Среднее многолетнее количество дней в году в Сясьстройском ГП, в которое может возникнуть необходимость операций мойки и поливки территорий – 150 суток (с апреля по октябрь).

Среднее многолетнее количество дней в году в Сясьстройском ГП в которое может возникнуть необходимость операций зимнего содержания территорий – 215 суток (с октября по апрель).

Таблица 2.12 – Состав и периодичность работ по уборке территорий в Сясьстройском ГП [5]

Вид уборочных работ	Периодичность работ			
Зимние уборочные работы 215 суток (с октября по апрель)				
Подметание свежевыпавшего снега толщиной до 2 см	1 раз в сутки в дни снегопада			
Сдвигание свежевыпавшего 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 свежевыпавшего снега в дни сильных снегопадов	3 раза в сутки			
Летние уборочные работы 150 суток (с апреля по октябрь)				
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			
Примечание:				



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

Вид уборочных работ

Периодичность работ

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда [7], в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса: І класс — до 50 чел./ч; ІІ класс— от 50 до 100 чел./ч; ІІІ 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).

2.1.3.2 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 прилотковой 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 поливомоечных машин.

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

Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие).

Перечень работ ручной уборки территорий в летний период:

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

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

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

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

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

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



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

Следует ежедневно производить осмотр и удаление сосулек.

Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие).

Перечень работ ручной уборки территорий в зимний период:

- 1. Подметание свежевыпавшего снега без предварительной обработки территории смесью песка с хлоридами. Состав работ: Подметание свежевыпавшего 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 свежевыпавшего снега после обработки песком. Состав работ: Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см.
- 8. Сдвигание свежевыпавшего снега. Состав работ: Сдвигание свежевыпавшего 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.



2.1.3.4 Внесезонные уборочные работы

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

2.1.4 Оценка качества уборки 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:

Средний процент = (наруш. улиц/провер. улиц + наруш. торговли/ провер. торговли + наруш. двор./провер. двор + наруш. трот./провер. трот. + наруш. останов./ провер. останов.)/5 x 100.

Условные обозначения:

- средний процент средний процент нарушений по уборке;
- наруш. улиц количество выявленных нарушений в состоянии улиц, проездов, переулков и др.;
- провер. улиц количество проверенных улиц, проездов, переулков и др.;
- наруш. торговли количество выявленных нарушений в содержании территорий, прилегающих к объектам торговли;
- наруш. двор. количество выявленных нарушений по дворовым территориям;
- провер. двор. количество проверенных дворов;
- наруш. трот. количество выявленных нарушений по тротуарам (газонам);
- провер. трот. количество проверенных тротуаров (газонов);
- наруш. останов. количество выявленных нарушений по остановкам общественного транспорта;
- провер. останов. количество проверенных остановок общественного транспорта.

При подсчете среднего процента учитывается доля нарушений каждого направления проверки.



2.2 ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ 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 систематически по мере их наполнения.
- Запрещается у киосков, палаток, павильонов мелкорозничной торговли и магазинов складировать тару и запасы товаров, а также использовать для складирования прилегающие к ним территории.

Таблица 2.13 – Расстановка урн и контейнеров на территории МО

Объект	2018 год	2023 год	2033 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 30 л на каждые 1600 м кв.			
Пляжи				
Рыночные комплексы				
Кладбища				

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.).

На главных аллеях расстояние между урнами должно быть до 100 м объемом 30 литров. 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.

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 выгребами 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.

Количество урн и контейнеров для мусора определяется в соответствии с требованием СанПиН 42–128–4690–88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» [1].

- При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м кв. площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м.
- При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л следует исходить из расчета: не менее одного на 200 кв. м площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м.

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.

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 предназначенную для летнего и зимнего содержания проездов, имеющих асфальто – бетонное покрытие.

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

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.

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.

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.

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».

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.
- Благоустройство и содержание пляжей осуществляется также в соответствии с требованием СанПиН 42-128-4690-88.
- Для механизированной уборки пляжей рекомендуется использование пляжно-уборочной машины BeachTech 2800: буксируемая трактором пляжно-уборочная машина BeachTech 2800 может убирать до 30 000 кв. м. в час с максимальной глубиной просеивания песка до 30 см. Модель 2800 адаптирована для применения с большинством тракторов зарубежного и отечественного производства, что позволяет убирать пляжи с любым рельефом. Машина способна собирать мусор от мелких фракций (пробки, окурки) до крупных камней, работать у кромки воды и в воде у берега, эффективно просеивать мелкий песок.

2.3 РАССТАНОВКА ОБЩЕСТВЕННЫХ ТУАЛЕТОВ

Территория *рынка* должна иметь канализацию и водопровод. На рынках без канализации общественные туалеты с непроницаемыми выгребами 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.

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.

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.



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

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

На территории Сясьстройского ГП предлагается следующая система обращения с ТКО и КГО:

<u>Контейнерная</u> система общего сбора отходов от населения в многоквартирных домах, организаций и предприятий. <u>Контейнерная/бесконтейнерная</u> система сбора отходов от населения частного сектора и индивидуальной жилой застройки. Организация работы пунктов приема вторичного сырья. <u>Одноэтапная</u> система вывоза на лицензированный полигон. Возможно оборудование и эксплуатация МСК на полигоне для захоронения отходов.

Графически схема движения отходов от организаций и населения по предлагаемому варианту развития системы обращения с отходами в Сясьстройском ГП представлена на рисунках 5.2.a — 5.2.в.

1) Расчет количества образующихся отходов

На основании сведений о численности населения (таблица 1.3.а), количестве участков СНТ и ДНП, и прогнозов норм накопления отходов (таблица 3.1) произведен расчет прогнозируемого количества ТКО и КГО до 2033 года включительно. Для прогнозирования величин норм накопления отходов используется методика, разработанная Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова [19].

Таблица 3.1 – Прогнозирование норм накопления ТКО от населения Сясьстройского ГП

Норм	а накопления на конец года	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.		
Постоянное население						
145	Благоустроенный фонд	276,31	280,47	289,00		
КГ	Неблагоустроенный фонд	276,31	280,47	289,00		
	Благоустроенный фонд	2,55	2,63	2,79		
м.куб	Неблагоустроенный фонд	2,55	2,63	2,79		
	КГО	0,26	0,26	0,28		
Сезонное население						
КГ	Дачные кооперативы (1 уч.)	68,26	69,28	71,39		
м.куб	Дачные кооперативы (1 уч.)	0,73	0,75	0,80		

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

Прогноз объемов образования ТКО от организаций и предприятий социально—культурной среды производится на основании сведений о процентном отношении объемов ТКО в Сясьстройском ГП (Pаздел 1.10. «Анализ существующей системы обращения с отходами на территории MO «Сясьстройское городское поселение»). Принято соотношение объемов образования ТКО от населения — 75%, от организаций и предприятий — 25 %, КГО — 10 % от объемов ТКО населения.

Таблица 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в Сясьстройском ГП

Показатель на конец года	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.
Прогноз ТКО в	кубических метрах в	з год	
ТКО населения (постоянного и сезонного)	34 844	36 874	43 178
ТКО постоянного населения	34 792	36 821	43 121
в том числе:			
г. Сясьстрой	33 099	34 301	39 250
в т.ч. от проживающих в МКД г. Сясьстрой	<i>27 657</i>	<i>28 663</i>	<i>32 798</i>
пос. Аврово	785	809	918
в т.ч. от проживающих в МКД пос. Аврово	490	<i>504</i>	<i>575</i>
дер. Матеево	20	21	20
дер. Отаево	26	24	42
дер. Перевоз	43	45	20
дер. Пёхалево	59	71	89
дер. Подрябинье	105	105	98
дер. Пульница	150	286	700
дер. Рогожа	349	473	550
дер. Рыжково	150	681	1 431
дер. Судемье	5	5	6
ТКО сезонного населения	52	53	57
TKO от непромышленных организаций и предприятий	11 597	12 274	14 374



Показатель на конец года	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.
КГО	3 479	3 682	4 312
ВСЕГО ТКО	46 441	49 148	<i>57 552</i>
итого	49 921	52 830	61 864
Прогноз ТКО в к	убических метрах в	сутки	
ТКО населения (постоянного и сезонного)	95,5	101,0	118,3
ТКО постоянного населения	95,3	100,9	118,1
в том числе:			
г. Сясьстрой	90,7	94,0	107,5
в т.ч. от проживающих в МКД г. Сясьстрой	75,8	<i>78,5</i>	89,9
пос. Аврово	2,2	2,2	2,5
в т.ч. от проживающих в МКД пос. Аврово	1,34	1,38	1,57
дер. Матеево	0,1	0,1	0,1
дер. Отаево	0,1	0,1	0,1
дер. Перевоз	0,1	0,1	0,1
дер. Пёхалево	0,2	0,2	0,2
дер. Подрябинье	0,3	0,3	0,3
дер. Пульница	0,4	0,8	1,9
дер. Рогожа	0,96	1,30	1,51
дер. Рыжково	0,4	1,9	3,9
дер. Судемье	0,01	0,01	0,02
ТКО сезонного населения	0,1	0,1	0,2
ТКО от непромышленных организаций и предприятий	31,8	33,6	39,4
КГО	9,5	10,1	11,8
ВСЕГО ТКО	127,2	134,7	<i>157,7</i>
ИТОГО	136,8	144,7	169,5

Результаты расчетов таблицы 3.2 представлены на рисунке 3.1

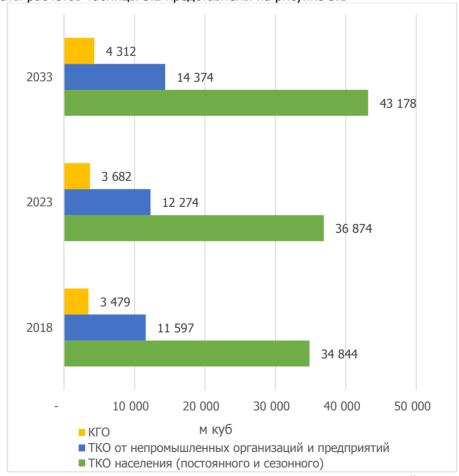


Рисунок 3.1 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в Сясьстройском ГП (в метрах кубических по годам)



2) Оценка количества компонент в составе отходов

При 100 % отборе ценных компонент из отходов их количество может приблизиться к процентному содержанию компонент в таблице 3.3 и на рисунках 3.2 и 3.3, рассчитанному на основании исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова [19, 20, 21].

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

Необходимо исследование морфологического состава отходов в ГП для получения количественных показателей потока вторичных материальных ресурсов.

Таблица 3.3 – Прогнозирование количества компонент в составе ТКО населения, организаций и предприятий социокультурной среды в Сясьстройском ГП

1111		Сясьстроиском	
Показатель на конец года	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.
	в т/год		
Все ТКО от населения, кг	6 825	7 049	7 930
	в том числе		
бумага	2 320	2 397	2 696
черный металл	205	211	238
цветной металл	68	70	79
пищевые отходы	2 730	2 820	3 172
дерево	136	141	159
пластик	273	282	317
Все ТКО от организаций, кг	2 273	2 348	2 642
	в том числе		
бумага	1 091	1 127	1 268
черный металл	68	70	79
цветной металл	68	70	79
пищевые отходы	318	329	370
дерево	91	94	106
пластик	227	235	264
	в кг/сутки		
Все ТКО от населения, кг	18 698	19 312	21 727
	в том числе		
бумага	6 357	6 566	7 387
черный металл	561	579	652
цветной металл	187	193	217
пищевые отходы	7 479	7 725	8 691
дерево	374	386	435
пластик	748	772	869
Все ТКО от организаций, кг	6 228	6 433	7 238
	в том числе		
бумага	2 989	3 088	3 474
черный металл	187	193	217
цветной металл	187	193	217
пищевые отходы	872	901	1 013
дерево	249	257	290
пластик	623	643	724

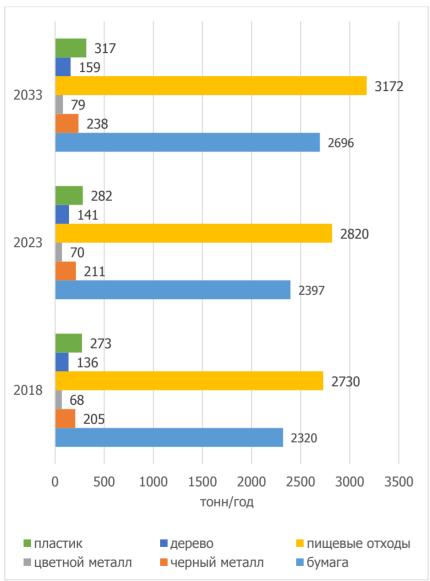


Рисунок 3.2 – Покомпонентный состав ТКО от населения в Сясьстройском ГП (в тоннах по годам)

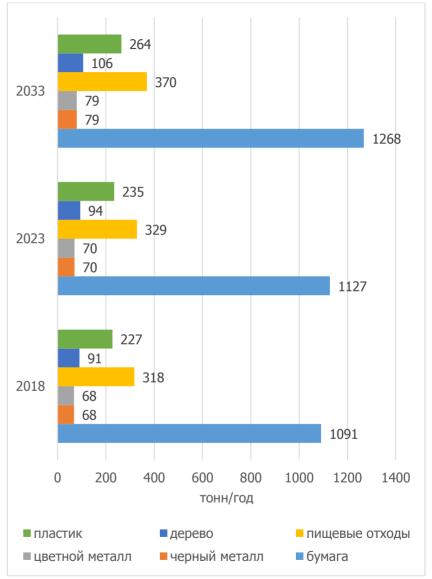


Рисунок 3.3 – Покомпонентный состав ТКО от организаций и предприятий в Сясьстройском ГП (в тоннах по годам)



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

	Таблица 3.4 — Характеристики вторичных ресурсов и примеры возможного их применения							
Nº ⊓/⊓	Наименование фракций	Описание	Результат переработки (продукты) вторичного использования сырья					
1	Бумага	Условно чистая макулатура в виде газет, журналов и картонных коробок. Влажная макулатура не применима для использования вторично.	Идет на производство сырья для новой бумаги. Из низкокачественной макулатуры изготавливают оберточную бумагу и картон. Бумажные отходы можно использовать в строительстве для производства теплоизоляционных материалов.					
2	Текстиль	Представляет ценность в качестве вторичного сырья. Многие текстильные компоненты содержат 3060% синтетических добавок, что усложняет их использование в виде вторичного сырья, где все компоненты должны принадлежать одной из групп.	Идет на производство нетканых материалов (теплоизоляция, утепленный линолеум и т.п.), изготовление канатов, шнура, мешочных тканей, упаковочного материала.					
3	Пластмассы	Большое количество в них полиэтиленовой пленки плотностью 5080 кг/м³. Часть ее представлена в виде пленки, которой ламинируют упаковку пищевых продуктов, в частности, молочные пакеты. Некоторые виды полимерных компонентов содержат соединения хлора: поливинилхлориды, искусственные кожи, пенопласты. В небольших количествах представлены фторсодержащие компоненты. Большую заготовительную ценность представляют ПЭТФ (лавсан) и полиэтилен (бутылки изпод напитков).	Может использоваться в производстве строительных материалов, различного вида изоляторов. Пригодна для производства товаров народного потребления (ведра, канистры, полиэтиленовая пленка, ящики, веревки и т.д.).					
4	Стекло	Как правило, присутствуют низшие сорта стеклобоя—цветное стекло.	Идет на переплавку, после чего из него заново можно получать банки, бутылки. Стеклянный бой низкого качества после измельчения используется в качестве наполнителя для строительных материалов.					
5	Черный металл	Бытовой черный металлолом на 70% представлен консервными банками с покрытием из олова при содержании 0.22% от массы банки. Банки имеют загрязненность до 25% по массе.	Стальные и алюминиевые банки переплавляются с целью получения соответствующего металла. При этом выплавка алюминия из баночек для прохладительных напитков требует только					
6	Цветной металл	Алюминиевые банки и т.п.	5% энергии, необходимой для изготовления того же количества алюминия из руды, и является одним из наиболее выгодных видов «повторной переработки».					
7	Пищевые отходы	Большая часть отходов перемешаны с мелкими фракциями стекла, пластика.	Могут использоваться в качестве кормовых ресурсов (картофельные очистки, овощные и фруктовые остатки и прочие). Могут быть сырьем для производства компоста.					
8	Дерево	Основная масса древесины состоит из фракций менее 200 мм (2.5%) и заготовительной ценности не представляет. Около 0.5% от общей массы отходов составляют крупные фракции древесины в составе предметов мебели и других, которые легко извлечь из отходов и целесообразно использовать.	Выработка тепловой энергии при сжигании древесины.					
9	Кожа, резина	Этот вид вторичных ресурсов представлен изношенной обувью и	_					
		СУЕМА САЦИТАВНОЙ ОПИСТИИ ТЕВВИТОВИИ МУНІ						



Nº	Наименование фракций	Описание	Результат переработки (продукты) вторичного использования сырья
		одеждой, а также галантереей (сумки, чемоданы и прочее). Здесь компоненты натуральной кожи имеют соединения с синтетическими материалами и тканями.	
10	Отсев	Заготовительной ценности не представляют.	Заготовительной ценности не представляют.

3) Сбор отходов

Выбор контейнеров для сбора отходов

- *Для сбора ТКО от населения* рекомендуются к применению контейнеры объемом 0,75 м куб. и контейнеры заглубленного типа объемом 5,0 м куб.
- Для сбора КГО от населения, проживающего в многоквартирных и индивидуальных домах рекомендуются к применению контейнеры объемом 8,0 м куб.
- Сбор и вывоз ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно в соответствии в Ф3-89.

Таблица 3.5 – Описание контейнеров, рекомендуемых для сбора отходов на территории MO «Сясьстройское городское поселение»

	МО «Сясьстройское городское поселение»							
Νō	Тип контейнера	Вид отхода	Емкость, м куб.	Характеристики	Изображение	Ср. цена на 2018 г., тыс.руб.		
1.	сменяемый	КГО	8/12	Бункер накопитель открытый		40-80		
2.	несменяемый	TKO	0,75	Металлический, с металлической крышкой.		8-12		
3.	несменяемый	TKO	5,0	Контейнер заглубленного типа объемом 5,0 м куб	TOTAL	90-100. Установка 15-45		

<u>Расчет необходимого количества контейнеров и контейнерных площадок</u> <u>для сбора отходов</u>

Согласно современным тенденциям развития технологий при обращении с отходами:

Произведен расчет количества контейнеров 0,75 м куб. и 5,0 м куб. и контейнерных площадок для сбора ТКО от населения при периодичности вывоза <u>365 дней в году</u> (таблицы 3.6, 3.6.а, 3.6.б).

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

Рекомендуемое количество контейнеров и контейнерных площадок с учетом архитектурных и административных особенностей МО «Сясьстройское городское поселение» в таблице 3.8.



Таблица 3.6 – Необходимое количество контейнеров **одного типа 0,75 м куб.** для сбора ТКО от **постоянного населения (МКД и ИЖС)** при периодичности вывоза 365 дней в году (ежедневно)

	Количество контейнеров			
Населенный пункт	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.	
г. Сясьстрой	152	157	180	
в т.ч. для проживающих в МКД	<i>127</i>	131	150	
пос. Аврово	4	4	5	
в т.ч. для проживающих в МКД	3	3	3	
дер. Матеево	1	1	1	
дер. Отаево	1	1	1	
дер. Перевоз	1	1	1	
дер. Пёхалево	1	1	1	
дер. Подрябинье	1	1	1	
дер. Пульница	1	2	4	
дер. Рогожа	2	3	3	
дер. Рыжково	1	4	7	
дер. Судемье	1	1	1	
ИТОГО:	166	176	205	

Таблица 3.6.а — Расчетное количество контейнерных площадок для сбора ТКО от **постоянного населения (МКД и ИЖС)** при периодичности вывоза 365 дней в году (ежедневно)

пассления (нид и и		•		1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•
	При расстановке по 2 контейнера			При расстановке по 5 контейнеров		
Населенный пункт	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.	2018 / 2019 г.	2023 г.	2033 г.
г. Сясьстрой	76	79	90	31	32	36
в т.ч. для проживающих в МКД	64	66	<i>75</i>	26	27	30
пос. Аврово	2	2	3	1	1	1
в т.ч. для проживающих в МКД	2	2	2	1	1	1
дер. Матеево	1	1	1	1	1	1
дер. Отаево	1	1	1	1	1	1
дер. Перевоз	1	1	1	1	1	1
дер. Пёхалево	1	1	1	1	1	1
дер. Подрябинье	1	1	1	1	1	1
дер. Пульница	1	1	2	1	1	1
дер. Рогожа	1	2	2	1	1	1
дер. Рыжково	1	2	4	1	1	2
дер. Судемье	1	1	1	1	1	1
ОТОТИ	87	92	107	41	42	47

Таблица 3.6.6 – Необходимое количество контейнеров заглубленного типа объемом **5,0 м куб.** для сбора ТКО от **постоянного населения г. Сясьстрой** при периодичности вывоза 365 дней в году (ежедневно)

(6)6,6				
	Количество контейнеров			
Населенный пункт	2018 /	2023 г.	2033 г.	
	2019 г.	2023 1.	2033 1.	
г. Сясьстрой	23	24	27	
в т.ч. для проживающих в МКД	19	20	23	

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

Показатель	2018 г.	2023 г.	2033 г.			
<u>ИТОГО необходимо контейнеров для населения</u> <u>К РАССТАНОВКЕ:</u>	9	9	11			
Рекомендуется оборудовать контейнерные площадки для сбора КГО без контейнеров.						



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

Tabilita on la oxbat flaccionin fipri vicitorissossativi Kom cintepos pastici o obseria						
NōNō	Объем контейнера, м куб.	Вид отхода	Периодичность вывоза, дней в году	обслужива учетом рос	чество чело емых 1 конт ста нормы на о годам, чел 2023 г.	ейнером с акопления
1	0,75	TKO	365	86	83	79
2	5,0	TKO	365	573	556	523
3	8,0	КГО	52	1 631	1 583	1 491

Мойка и дезинфекция контейнеров

Для мойки и дезинфекции контейнеров рекомендуется использовать специальную машину $\mathsf{T}\mathsf{\Gamma}-100$. Потребность в технике составляет 1 ед. на период с 2018 по 2033 гг. Мойка контейнеров производится по месту исполнителя работ.

Контейнерные площадки

- Правила организации контейнерных площадок приведены в Разделе 3.2. Пункт 2.2.1 СанПиН 42-128-4690-88 устанавливает требования к хранению отходов в дворовых контейнерах (сборниках), пункт 8.2.4 СанПиН 2.1.2.2645-10 – в контейнерах, располагающихся в жилых зданиях и помещениях.
- Адреса контейнерных площадок для сбора ТКО и КГО от населения с учетом поэтапной замены контейнеров объемом 0,75 м куб. на контейнеры объемом 5,0 м куб. представлены в таблице 3.8.
- 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 – Рекомендуемые адреса контейнерных площадок для населения в Сясьстройском ГП с учетом поэтапной замены контейнеров объемом 0,75 м куб. на контейнеры объемом 5,0 м куб. в период с 2018 по 2033 гг.

	В период	4 C 2010 NO 2033			
NōNō	Объекты	Существующее положение	Этап	ы реализации Сх	семы
		2018 г.	2018-2019 гг.	2023 г.	2033 г.
		Колі	ичество контейне 0,75 / 5,0		ема
1 – 37	Сясьстройское городское поселение (все контейнеры):	113	95	79	78
	Сясьстройское городское поселение (спецификация контейнеров):	113/—	84 / 11	59 / 20	55 / 23
	в том числе				
1 – 24	Г. СЯСЬСТРОЙ (все контейнеры):	91	81	60	53
	Г. СЯСЬСТРОЙ (спецификация контейнеров):	91/—	70 / 11	40 / 20	30 / 23
1 – 17	г. Сясьстрой Контейнерные площадки для многоквартирных домов	60 / —	40 / 11	10 / 20	-/23
	Существующие адреса контейнерных площа	адок для населени.	я Я многоквартирні	ых домов г. Сясь	строй
1.	г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, в районе д. 4	6 / —	5/—	-/2	—/2
2.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 37	7/—	-/2	-/2	— / 2
3.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе дд. 8, 13	5 / —	5 / —	-/2	— / 2
4.	г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, в районе д. 1Б	6 / —	-/2	-/2	— / 2
5.	г. Сясьстрой, ул. Космонавтов, в районе д. 3	5 / —	5 / —	— / 2	— / 2
6.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, в районе д. 22	5 / —	5 / —	5 / —	_
	г. Сясьстрой, ул. Новая, в районе д. 14	_	_	_	— / 1
7.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, в районе д. 19	5/—	5 / —	_	_
	г. Сясьстрой, ул. 1 мая, в районе дд. 6-8	_	-	— / 1	— / 1
8.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, в районе д. 34	5/—	5/—	5/—	-/1
9.	г. Сясьстрой, ул. Советская, в районе д. 22	6 / —	-/2	-/2	-/2
10.	г. Сясьстрой, ул. Новая, в районе д. 4	5 / —	5 / —	-/1	— / 1



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

NōNō	Объекты	Существующее положение	Этап	ы реализации Сх	емы
		2018 г.	2018-2019 гг.	2023 г.	2033 г.
11.	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, в районе д. 27	5 / —	5 / —	_	_
	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, в районе д. 24	_	_	— / 1	-/1
	Рекомендуемые адреса контейнерных площ	адок для населени	я многоквартирн	ых домов г. Сясь	строй
12.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 23	_	-/1	— / 1	-/1
13.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 30	_	-/1	-/1	-/1
14.	г. Сясьстрой, ул. Космонавтов, в районе д. 1	_	-/1	-/1	-/1
15.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 2 – 4	_	-/1	— / 1	-/1
16.	г. Сясьстрой, ул. Советская, в районе д. 28	_	-/1	— / 1	-/1
17.	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, в районе дд. 2-3	_	_	_	-/1
18 – 24	г. Сясьстрой Контейнерные площадки для	31 / —	30 / —	30 / —	30 / —
10	индивидуальных жилых домов (*)	F /	F /	- ·	F /
18.	г. Сясьстрой, ул. Ленина, в районе д. 75	5/—	5/—	5/—	5/—
19.	г. Сясьстрой, ул. Новая, в районе д. 54	5/—	5/—	5/—	5/—
20.	г. Сясьстрой, ул. Кирова, в районе д. 80	6 / —	5 / —	5 / —	5 / —
21.	г. Сясьстрой, ул. Набережная, в районе д. 2	5/—	5 / —	5 / —	5/—
22.	г. Сясьстрой, ул. Железнодорожная	5 / —	5 / —	5 / —	5 / —
23.	г. Сясьстрой, ул. Мира, в районе д. 1А	5 / —	5 / —	3/ —	3 / —
Pei	комендуемые адреса контейнерных площадо	к для населения и	ндивидуальных ж	килых домов г. С.	ясьстрой
24.	г. Сясьстрой, ул. Мира, в районе д. 27	_	_	2/—	2/—
25 – 37	ПОС. АВРОВО, ДЕР. МАТЕЕВО, ДЕР. ОТАЕВО, ДЕР. ПЕРЕВОЗ, ДЕР. ПОДРЯБИНЬЕ, ДЕР. ПУЛЬНИЦА, ДЕР. РОГОЖА, ДЕР. РЫЖКОВО, ДЕР. СУДЕМЬЕ (*)	22 / —	14 / —	19 / —	25 / —
25 – 27	п. Аврово	17 / —	4 / —	4 / —	5 / —
25.	п. Аврово, 1-я по ходу движения от г. Сясьстрой	6 /—	2/—	2/—	2 /—
26.	п. Аврово, 2-я по ходу движения от г. Сясьстрой	5/—	1/—	1/—	1/—
27.	п. Аврово, ул. Набережная, в районе д. 2	6 / —	1/—	1/—	2 /—
28.	дер. Рогожа	5 /—	2 /—	3/-	3/-
29.	дер. Рогожа дер. Матеево	-/-	1/-	1/-	1/-
30.	дер. Отаево	_/_	1/-	1/-	1/-
31.	дер. Перевоз	_/_	1/-	1/-	1/-
32.	дер. Пёхалево	-1-	1/-	1/-	1/-
33.	дер. Подрябинье	-/-	1/-	1/-	1/-
34.	дер. Подряоинье дер. Пульница	-/-	1/-	2/-	4/—
35 – 36	дер. Пульница дер. Рыжково	· .	1/-	4/-	7/-
35. – 3 6		—/— —/—			
	дер. Рыжково к.п. №1	<u> </u>	1/—	4/—	4/—
36. 37.	дер. Рыжково к.п. №2 дер. Судемье		1/-	1/-	3/- 1/-
		—/ —		'	· ·

(*) 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.



Сбор вторичного сырья

Рекомендуется организация работы пунктов приема вторичного сырья типа «фандомат» в МО «Сясьстройское городское поселение» (исходя из возможности реализации вторичного сырья в Ленинградкой области) для сбора пластика, бумаги и металлов. Возможные местоположения пунктов приема:

- г. Сясьстрой, ул. Советская д. 15а;
- г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 15 (ТК ЦентR);
- п. Аврово, ул. Набережная, д. 15а (Гостиница).

Сбор вторичного сырья рекомендуется производить с периодичностью 2 раза в месяц (1 раз в 2 недели).

4.1 Транспортирование отходов от населения и организаций

Периодичность вывоза несортированных отходов

От жилищного сектора отходы следует удалять независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни: максимальная периодичность вывоза в холодное время года (при температуре $+5^{\circ}$ и ниже) должна быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше $+5^{\circ}$) обязательно должен осуществляться ежедневный вывоз [СанПиН 42-128-4690-88, СанПиН 2.1.2.2645-10]. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора бытовых отходов и мусора от населения в домах с мусоропроводами, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

С территорий садоводческих и дачных объединений граждан отходы можно удалять по мере накопления, но не реже 1 раза в месяц (в теплое время года). Может потребоваться дополнительное согласование с местными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека периодичности вывоза отходов.

<u>Периодичность вывоза сортированных компонент из пунктов приема</u> вторичного сырья

Вывоз вторичного сырья должен производиться в следующие сроки:

• вторичного сырья из приемных пунктов, пунктов—магазинов на приемные пункты (склады) предприятий вторичного сырья — по мере его накопления.

<u>Анализ возможности применения двухэтапной системы вывоза ТКО</u>

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

Удаление МПС от места сбора отходов может меняться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Двухэтапный вывоз отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений для обезвреживания твердых бытовых отходов на расстояние от мест сбора более 25 км [14].

На период до 2033 года рекомендуется вывоз ТКО и приравненных к ним отходов из МО «Сясьстройское городское поселение» на лицензированный полигон. Рекомендуется использовать прямой вывоз с использованием специализированной техники (таблица 3.9).

<u>Выбор спецавтотранспорта для транспортирования отходов и вторичного сырья</u>

Таблица 3.9 – Характеристика техники, рекомендуемой для вывоза отходов и вторичного сырья на территории МО «Сясьстройское ГП»

	территории по «сяеветройское тті»						
Νō	Мусоровоз	Базовое	Вид отхода	Вместимость кузова	Коэф. уплот.	Изображение	Ср. цена на 2018 г., тыс. руб.
1.	Мусоровоз КО-449-41	КАМАЗ	ТКО	13 м куб.	до 4,0		3 300- 3 400



Νō	Мусоровоз	Базовое шасси	Вид отхода	Вместимость кузова	Коэф. уплот.	Изображение	Ср. цена на 2018 г., тыс. руб.
2.	Мусоровоз КО-449-33	КАМАЗ	ТКО	18 м куб.	до 4,0		3 900– 4 200
3.	Мусоровоз кузовной КО–440 (модификации)	КАМАЗ/ МАЗ/ ЗИЛ	ТКО/ КГО	6/ 8/ 12 м куб.			3 500– 4 100
4.	УМ-22 мусоровоз боковая загрузка с КМУ	КАМАЗ	ТКО	22 м куб.	1,5 – 4,0		6 500– 7 000

Расчет специализированной техники для вывоза ТКО и КГО от населения и организаций социокультурной среды в МО «Сясьстройское 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» [17] и «Рекомендаций по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства» [18].

Таблица 3.10 — Нормативное время на рейс мусоровоза при ПРЯМОМ вывозе отходов на территории МО «Сясьстройское городское поселение»

Поизолтоли	КАМАЗ КО-449-41 / КО-449-33 / УМ-22		
Показатель	за чертой н.п.	в черте н.п.	
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	13 / 18 / 22		
Средне количество остановок, ед.	ок. 50		
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	1,41		
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262	0,0458	
Среднее расстояние, км	40	10	
Норма времени, час	1,05	0,46	
ИТОГО время на рейс, час	2,92		



Показатель	МАЗ/КАМАЗ/ЗИЛ КО-440 (модификации)		
	за чертой н.п.	в черте н.п.	
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	8		
Среднее количество остановок, ед.	1		
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	0,08		
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262 0,0458		
Среднее расстояние, км	40	10	
Норма времени, час	1,05	0,46	
ИТОГО время на рейс, час			

Таблица 3.11 – Производительность мусоровозов при ПРЯМОМ вывозе из МО «Сясьстройское городское поселение»

	поселение»				
Показатель	Ед. измере- ния	КАМАЗ КО-449—41 Бесконтейнерная система и контейнеры объемом	КАМАЗ КО-449—33 Бесконтейнерная система и контейнеры объемом	КАМАЗ УМ-22 Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 0,75,	МАЗ/КАМАЗ/ЗИЛ КО-440 (модификации) Бесконтейнерная система и контейнеры объемом
		0,75 м куб.	0,75 м куб.	5,0 м куб.	8,0 м куб.
Число дней в работе	день	365	365	365	365
Средняя продолжительность смены	час.	8	8	8	8
Среднее расстояние вывоза за рейс (в черте населенных пунктов и за пределами)	км	50	50	50	50
Расстояние на нулевой пробег за смену	КМ	50	50	50	50
Средняя норма времени на рейс	час	2,9	2,9	2,9	1,6
Среднее рейсов в смену	шт.	1	1	1	1
Число рейсов с грузом (в год)	шт.	365	365	365	365
Средняя погрузка на 1 ездку, по паспортным данным мусоровоза	M ³	13	18	22	8
Коэффициент уплотнения по паспортным данным	ед.	3	3	3	1
Средняя погрузка на 1 ездку с учетом коэф. уплотнения, по паспортным данным мусоровоза, м куб.	M ³	39	54	66	8
Количество часов в работе для водителя в год	час.	2 920	2 920	2 920	2 920
Общий пробег в год	КМ	36 500	36 500	36 500	36 500
Количество собираемых отходов (объем до уплотнения)	м ³ /год	14 235	19 710	24 090	2 920
Количество уплотненных транспортированных отходов (объем после уплотнения)	м³/год	4 745	<i>6 570</i>	8 030	2 920

Таблица 3.12 – Расчет количества мусоровозов для вывоза ТКО от постоянного населения в МО «Сясьстройское городское поселение» при ПРЯМОМ вывозе

The resident positioned to positioned the contention of the selection					
Год	KAMA3 KO-449-41	Итого			
	Бесконтейнерная си объемом О	Итого			
2018/ 2019 г.	2,45	1,77	2 или 2		
2023 г.	2,59	1,87	3 или 2		
2033 г.	3,03	2,19	3 или 2		

Таблица 3.12.а – Расчет количества мусоровозов для вывоза ТКО от постоянного населения г. Сясьстрой при ПРЯМОМ вывозе

тт слеветрой при ти литотт вывозе				
Γα-	KAMA3 YM-22	Итого		
Год	Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 0,75 / 5,0 м куб.	Итого		
2018/ 2019 г.	1,0	1		
2023 г.	1,1	1		
2033 г.	1,2	1		

С учетом существующей ситуации в системе обращения с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение», при совместном использовании мусоровозов типа КО-449-41 и КО-449-33, для вывоза ТКО от постоянного населения достаточно 1 единицы КО-449-33 и 2 единиц КО-449-41.

Для вывоза ТКО из контейнеров заглубленного типа объемом 5,0 м куб. достаточно 1 единицы КАМАЗ УМ-22.

Таблица 3.12а — Расчет количества мусоровозов для вывоза КГО от постоянного населения в МО «Сясьстройское городское поселение» при ПРЯМОМ вывозе

тю «слеветройское городское поселение» при ти ли ют вывозе				
	МАЗ/КАМАЗ/ЗИЛ			
Γο-	КО-440 (модификации)	Итого		
Год	Бесконтейнерная система и контейнеры			
	объемом 8,0 м.куб.			
2018/ 2019 г.	1,19	1		
2023 г.	1,26	1		
2033 г.	1,48	1		

Таблица 3.13 – Расчет количества мусоровозов для вывоза ТКО от организаций в МО «Сясьстройское городское поселение» при ПРЯМОМ вывозе

5	KAMA3 KO-449-41	KAMA3 KO-449-33	14
Год	Бесконтейнерная систе	Итого	
	объемом 0,7!		
2018/ 2019 г.	0,81	0,59	1 ед. на выбор
2023 г.	0,86	0,62	1 ед. на выбор
2033 г.	1,01	0,73	1 ед. на выбор

На период 2018 - 2033 гг. в МО «Сясьстройское городское поселение» для вывоза ТКО и КГО необходимо всего *не более 5 единиц техники*.

В том числе:

- для ежедневного ПРЯМОГО вывоза ТКО от населения и организаций из МО «Сясьстройское городское поселение» на лицензированный полигон в период с 2018 по 2033 годы необходимы 1 единицы КАМАЗ КО-449-33 и 2 единицы КО-449-41.
- для ежедневного ПРЯМОГО вывоза ТКО от населения из г. Сясьстрой на лицензированный полигон в период с 2018 по 2033 годы необходима 1 единица КАМАЗ УМ-22.
- Для вывоза КГО необходима 1 единица МАЗ/КАМАЗ/ЗИЛ КО-440.

Маршруты вывоза отходов

Среднее плечо вывоза ТКО на лицензированный полигон для захоронения ТКО и КГО – до 50 км. Средний пробег по населенному пункту автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 50 км; нулевой пробег – до 50 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-440К20 до 50, для КО-440 (модификации) для вывоза КГО - 1.

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

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.

Обязанности персонала

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

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

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

Обработка отходов 4.2

Обработку отходов, образующихся на территории МО «Сясьстройское городское поселение» следует осуществлять на мусоросортировочном комплексе (станции) (МСК/МСС).

Мусоросортировочный комплекс

Строительство мусоросортировочной линии/ комплекса рекомендуется на полигоне.

Эффективность работы мусоросортировочного комплекса определяется исходя из приема всего объема ТКО и результативности отбора вторичных фракций порядка 40%.

Таблица 3.14 – Характеристика мусоросортировочного комплекса на полигоне для обработки отходов, образующихся на территории МО «Сясьстройское горолское поселение»

Νō	Показатель	2018/ 2019 г.	2023 г.	2033 г.
1	Местоположение	Полигон ТКО		
2	Виды отбираемого вторичного сырья	Бумага, металлы, пластик	Бумага, металлы, пластик	Бумага, металлы, пластик
3	Режим работ	Должен соответствовать режиму работы транспортных предприятий осуществляющих сбор и вывоз ТКО и КГО		
4	Потребная мощность МСК для приема всего потока ТКО от населения и организация социокультурной среды	Годовая производительность мусороперерабатывающего комплек по приему и переработке ТКО составляет объем образования ТКО год.		
5	Операции и необходимое оборудование	 Сортировка отходов и отбор компонент. Прессование вторичных ресурсов (бумага) и баллас фракций в целях сокращения объемов захорон «хвостов» и увеличения срока службы полигона ТКС строительстве мусороперерабатывающего комплекса 		мов захоронения полигона ТКО при го комплекса. их ресурсов ий «хвостов» 0,1



Νō	Показатель	2018/ 2019 г.	2023 г.	2033 г.	
		2 дизелы мусоросортир	овочного комплекса. отированные отходы (ть на промышленных пр	а территории стекло, бумагу,	
6	Возможный выход утильных фракций мусоросортировочного комплекса	Определен в таблице	3.3.		
7	Доход мусоросортировочного комплекса	Плата за прием ТКО. Реализации товарной продукции в виде утильных фракци (стекла, бумаги, текстиля, пластмасс, гранул, цветных и чернь металлов). Стоимость товарной продукции МСК определяется объемам производства утильных фракций (стекла, бумаги, текстиля пластмасс, гранул цветных и черных металлов).			
		реализации пленки.	1 гранул многократно прев Так, стоимость 1 кг гра кг, тогда как пленка– 9–12	нул находится в	
8	Затраты и расходы МСК	ГСМ; Газоснабжение Финансовые издержк технологического обог на утилизацию «хвосков»; Тран	фондов и размер а землю; Энергетические за е; Водопотребление и и; Затраты на обслужи рудования и транспортных стов»; Годовые расходы спортировка полезнь ве расходы; Налоги и отчис	траты; Топливо и водоотведение; вание и ремонт средств; Затраты на захоронение и фракций;	

Рекомендации по организации и эксплуатации мусоросортировочных комплексов (МСК):

- 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.

4.3 Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов следует производить посредствам захоронения на лицензированном, оборудованном полигоне, возможно оборудование мусоросортировочного комплекса/станции (МСК/МСС).

Организация работы санкционированной свалки и мусоросортировочного комплекса:

- Методом сортировки из всего объёма отходов извлекаются полезные фракции, которые после сортировки отдельно брикетируются на прессовом оборудовании.
- Брикеты спрессованных и значительно уменьшенных в объёмах полезных компонент поставляются промышленным предприятиям (таблица 1.7) в качестве вторичного сырья. Брикеты вывозятся на неспециализированном автотранспорте небольших и манёвренных грузовиках, более приспособленным к транспортным ограничениям.
- Не перерабатываемая часть отходов поступает на захоронение на специализированной свалке.

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

• Произведен расчет необходимой потребной площади и емкости полигона для захоронения отходов из МО «Сясьстройское городское поселение» с 2018 до 2033 гг. включительно, потребного количества рабочих, а также необходимого оборудования и техники с учетом того, что эксплуатируется лицензированный полигон (Таблица 3.15, 3.16).

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [39], территория Волховского, Бокситогорского, Киришского, Лодейнопольского, Подпорожского и Тихвинского муниципальных районов будет представлять собой единую технологическую зону. Данная технологическая зона располагает шестью объектами обращения с отходами: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Полигон ОАО «Чистый город», ООО «Благоустройство» (г. Пикалево), ООО «Благоустройство» (г. Бокситогорск), ООО «Киришинефтеоргсинтез» (осуществляют захоронение отходов), ООО «Лель-ЭКО» (осуществляют обработку и захоронение отходов). Таким образом, потоки отходов, образующихся в Волховском районе, будут направляться на вышеперечисленные объекты.



Таблица 3.15 – Расчет проектной мощности полигона для захоронения ТКО и КГО от населения и организаций МО «Сясьстройское городское поселение» в период с 2018 по 2033 годы включительно

Показатель на конец года	2018/ 2019 г.	2023 г.	2033 г.
Количество образованных отходов:	<u>52 873</u>	<u>55 973</u>	<u>65 007</u>
в том числе			
ТКО от населения, м куб.	34 844	36 874	43 178
ТКО от непромышленных организаций и предприятий, м куб.	11 597	12 274	14 374
КГО	3 479	3 682	4 312
Смет	2 952	3 143	3 143
Расчетная потребная площадь полигона для складирования ТКО и КГО, га	1,29	4,15	10,79
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 2018 по 2033 гг, куб. м	<u>21 502</u>	<u>110 659</u>	<u>359 532</u>
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 техники, необходимой для 1 полигон 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-713H-01	1	1	1
<u>Итого единиц техники:</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>

Таблица 3.16 – Характеристика техники, рекомендуемой для работы на полигоне

NōNō	Вид техники	Операции	Изображение	Ср. цена на 2018 г., тыс. руб.
1	Бульдозер Б10М (на базе трактора T–170)	Сдвигание отходов		3000-5000
2	Экскаватор ЕК-12-20	Разработка грунта экскаватором		2900-3100
3	Самосвал КАМАЗ 55111	Транспортировка грунта / отходов		3000-5000
4	Погрузчик с челюстным захватом КТ–5701–3СТ ПФ–1 Ч3	Перемещение грузов		6200-6600
5	Поливомоечная машина КО-713	Поливка отходов		2500-3000



3.2 СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ СБОРА И УДАЛЕНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ 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 отходов с территорий жилых домов и организаций в сроки, указанные в санитарных правилах;
- обезвреживание и/или утилизацию бытовых отходов.

Организация планово-регулярной системы и режим удаления бытовых отходов должны определяться на основании решений Администрации ГП по представлению органов жилищно-коммунального хозяйства и учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Основными системами сбора и удаления твердых бытовых отходов являются контейнерная (с использованием мусоросборников) и бесконтейнерная (без использования уличных мусоросборников, сигнальный способ сбора, «поквартирная» система удаления твердых бытовых отходов).

Запрещается применять бесконтейнерную систему в многоэтажной благоустроенной жилой застройке. В виде исключения, возможно осуществлять бесконтейнерный сбор отходов в одно – двухэтажных домах [8]. 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.

Контейнерная система сбора отходов бывает 2-х видов:

- Система несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза). При системе несменяемых сборников твердые бытовые 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 площадках на территории домовладений или других обслуживаемых объектов.
- *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.

В последнее время применяется система *подземного сбора 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.

Порядок сбора и удаления бытовых 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.

1) Организация общего сбора ТКО

Общий сбор ТКО подразумевает сбор ТКО без выделения компонент 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 сборе ТКО

От жилищного сектора отходы следует удалять независимо от дня недели, в том числе в выходные и праздничные дни: максимальная периодичность вывоза в холодное время года (при температуре +5° и ниже) должна быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) обязательно должен осуществляться ежедневный вывоз [СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10]. Контейнеры и другие емкости, предназначенные для сбора бытовых отходов и мусора от населения в домах с мусоропроводами, должны вывозиться или опорожняться ежедневно.

С территорий, отдаленных и малонаселенных сельских населенных пунктов, садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан, гаражно—строительных кооперативов по мере накопления, но не реже 1 раза в месяц — за исключением зимнего периода. Может потребоваться дополнительное согласование с местными органами Федеральной служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека периодичности вывоза отходов.

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



$$E_{_{H.C}} = \frac{Q * K_1 * K_2}{\Pi * E} \tag{3.1}$$

Где

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

 K_1 –коэффициент неравномерности накопления отходов;

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

- для основной части −1.25;
- для крупногабаритных отходов 1.0.

П-периодичность удаления отходов;

Е-вместимость контейнера.

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

• $K_2 = 1,05$.

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

$$H = \frac{E * \Pi}{K_1 * H} \tag{3.2}$$

Где

4 – количество человек;

E – вместимость контейнера, куб. метра;

 K_1 — коэффициент неравномерности накопления отходов;

При расчете суточного накопления ТКО, коэффициент неравномерности следует принимать:

- для основной части −1.25;
- для крупногабаритных отходов 1.0.

П-периодичность удаления отходов;

H – норма накопления ТКО.

2) Организация селективного сбора ТКО

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

На контейнерных площадках устанавливаются контейнеры, предназначенные для селективного сбора ТКО, отдельно от влажных, пищевых и прочих загрязняющих и не перерабатываемых отходов.

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

Периодичность вывоза при раздельном сборе ТКО

Временное хранение пищевых отходов до момента их вывоза не должно превышать одних суток для предотвращения их разложения и отрицательного воздействия на условия проживания. При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения

Вывоз вторичного сырья должен производиться в следующие сроки:

- кости из жилых домов, лечебно-профилактических учреждений ежедневно;
- кости из предприятий общественного питания, имеющих холодильные камеры, раз в 10 дней, а при отсутствии – 2–3 раза в неделю;
- остальных видов вторичного сырья из всех объектов, на территории которых производится его сбор, по мере накопления в сборниках и контейнерах;
- вторичного сырья из приемных пунктов, пунктов-магазинов на приемные пункты (склады) предприятий вторичного сырья по мере его накопления.

<u>Раздельный сбор отходов может производиться:</u>

- На местах образования (путем установки контейнеров для сбора различных компонент отдельно);
- На мусороперегрузочных и сортировочных станциях;
- На пунктах приема вторичного сырья.

Сбор вторичного сырья на местах образования

• Вторичное сырье собирается в исправную тару (плотные мешки, сборники, контейнеры и др.) или пакетируется. 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 жилых домов, детских и лечебных учреждений запрещается.
- Для временного хранения собранного от населения вторичного сырья домоуправления, по согласованию с санитарно—эпидемиологической службой, предоставляют 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.
- Контейнеры, сборники, мешки с собранным вторичным сырьем, спрессованные кипы макулатуры должны вывозиться автотранспортом или мусоровозами на склады предприятий вторичного сырья.

Основные рекомендации по сбору пищевых отходов

Сбор пищевых отходов производится при раздельной системе и только при наличии устойчивого сбыта их специализированным откормочным хозяйствам. Выдача отходов частным лицам ${\tt 3}$ а ${\tt n}$ ${\tt p}$ ${\tt e}$ ${\tt щ}$ ${\tt a}$ ${\tt e}$ ${\tt t}$ ${\tt c}$ ${\tt n}$.

- 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.

Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья

- Стационарные пункты по заготовке вторичного сырья от населения могут размещаться как в отдельно стоящих помещениях, так и в первых этажах жилых домов.
- 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*.
- Не разрешается устройство пунктов по приему вторичного сырья от населения в помещениях продовольственных и промтоварных магазинов, в помещениях складов этих магазинов, на территории предприятий торговли и общественного питания.
- Оборудование приемных пунктов по приему вторичного сырья от населения на территории рынков производится по согласованию с учреждениями санитарно—эпидемиологической службы. Рекомендуется оборудовать пункты приема вторичного сырья прессами для макулатуры и пакетирования лома и металлов и т.п.

В рамках системы раздельного сбора отходов может быть организован *сбор лома, черных и цветных металлов*. 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.

Расположение пунктов приема вторсырья по территории населенного пункта должно быть равномерным, и относительно частым, например, <u>1 стационарный пункт приема вторичного сырья должен приходиться на 10 контейнерных площадок</u>. Поскольку близость расположения пунктов приема вторичного сырья увеличивает вероятность участия населения в селективном сборе.



4) Размещение и содержание контейнерных площадок

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

Контейнерная площадка для ТКО (далее площадка) является местом первичного сбора отходов, предназначенная для размещения специализированных металлических контейнеров и соответствующая требованиям нормативных и технических документов (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*). Пункт 2.2.1 СанПиН 42-128-4690-88 устанавливает требования к хранению отходов в дворовых контейнерах (сборниках), пункт 8.2.4 СанПиН 2.1.2.2645-10 — в контейнерах, располагающихся в жилых зданиях и помещениях.

Порядок организации контейнерных площадок

- Определение количества и местоположения контейнерных площадок;
- Согласование мест расположения контейнерных площадок;
- Проектирование;
- Строительство.

Выбор контейнеров для сбора отходов

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;7,0;8,0 м³. Возможно применение других емкостей большей или меньшей вместимости.

Для сбора КГО рекомендуется использовать контейнеры объем 6, 8, 12 m^3 . Также для сбора КГО можно оборудовать контейнерные площадки для сбора ТКО.

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].

Размещение контейнерных площадок

- Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м.
- Запрещается устанавливать контейнеры и бункеры накопители на проезжей части, тротуарах, газонах и в проходных арках домов.
- Размещение мест временного хранения отходов, особенно на жилой территории необходимо согласовать с архитектором МО и санэпидстанциями. В исключительных случаях, в районах сложившейся застройки, где нет возможности соблюдения установленных разрывов от дворовых туалетов, мест временного хранения отходов эти расстояния могут устанавливаться комиссионно (с участием архитектора, жилищно—эксплуатационной организации, санитарного врача и других заинтересованных сторон).
- На территории частных домовладений места расположения контейнеров, определяется самими домовладельцами, разрыв может быть сокращен до 8 10 метров. В исключительных ситуациях этот вопрос может рассматриваться представителями общественности, Администрации МО и других заинтересованных сторон.
- На территории садоводческих объединений и за ее пределами запрещается организовывать свалки отходов. Бытовые отходы, как правило, должны утилизироваться на садовых участках. <u>Для неутилизируемых отходов</u> (стекло, металл, полиэтилен и др.) на территории общего пользования должны быть предусмотрены площадки для мусорных контейнеров (см. Нормативные документы к Генеральной схеме).
- Площадки для мусорных контейнеров размещаются на расстоянии не менее 20 и не более 100 м от границ садовых участков.
- 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 желательно 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 5. Для поддержания необходимого санитарного состояния площадок контейнеры должны быть установлены от ограждающих конструкций не ближе 1 м, а друг от друга — 0,35 м [1].

<u>Требования к содержанию контейнерных площадок и контейнеров в</u> многоквартирной жилой зоне

- Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать (при «несменяемой» системе не реже одного раза в 10 дней, «сменяемой» после опорожнения (использование спецмашины для мойки контейнеров ТГ−100, предназначена для мойки и обеззараживания мусоросборочных контейнеров любых типов от 0,36 м³ до 1,1 м³, согласно санитарным требованиям).
- 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 [8].
- 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.

<u>Требования к содержанию контейнерных садоводческих объединений</u> граждан

- На территории садоводческих объединений и за ее пределами запрещается организовывать свалки отходов. Бытовые отходы, как правило, должны утилизироваться на садовых участках. <u>Для не утилизируемых отходов</u> (стекло, металл, полиэтилен и др.) на территории общего пользования должны быть предусмотрены площадки для мусорных контейнеров.
- Площадки для мусорных контейнеров размещаются на расстоянии не менее 20 и не более 500 м от границ садовых участков, должны быть ограждены с трёх сторон глухим ограждением высотой не менее 1,5 м.

5) Система вывоза отходов

<u>Одноэтапная система вывоза ТКО</u>

Одноэтапная система вывоза ТКО — прямой вывоз.

Для удаления ТКО используются:

- Контейнерные мусоровозы для всех типов контейнеров системы перевозок типа «мультилифт» (машины сменных контейнеров (МСК)). Используются собирающие контейнеры объемом $6-9-12-18-22-27-30 \text{ м}^3$;
- Кузовной мусоровоз с ручной загрузкой отходов. Используются собирающие контейнеры объемом $0.33 0.6 0.75 \text{ m}^3$;
- Кузовной мусоровоз с механизированной загрузкой отходов.

Двухэтапная система вывоза ТКО

Двухэтапная система вывоза ТКО — вывоз ТКО с применением перегрузочной техники, мусороперегрузочных станций или перегрузочных площадок, расположение которых выбирают на основании технико—экономических расчетов.

<u>Мусороперегрузочные станции</u>

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

Удаление МПС от места сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Двухэтапный вывоз отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений для обезвреживания твердых бытовых отходов на расстояние от мест сбора более 25 км [14].

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.

Мусоросортировочные станции

Минимальный порог существующих в настоящее время на рынке производственных мощностей оборудования мусоросортировочных комплексов составляет 10 тыс. тонн отходов для сортировки. Состав оборудования, стоимость строительства мусороперерабатывающих и мусоросортировочных комплексов и уровень отбора вторичных ресурсов, предлагаемый на рынке поставщиками—производителями—различен.



6) Маршруты работы спецавтотранспорта

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

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

Маршрутные графики пересматриваются при изменениях количества накапливающихся отходов, при вводе в строй или выбытии объектов обслуживания, изменении условии движения на участке и т.п.

При <u>разработке маршрутов</u> движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

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

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

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

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

- для обеспечения шумового комфорта жителей бытовые и пищевые отходы необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов;
- маршрут сбора должен проходить в направлении к месту обезвреживания/выгрузки ТКО;
- сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
- начальный пункт маршрута сбора следует располагать ближе к спецавтохозяйству, если рабочий день начинается на этом маршруте;
- объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением и улицах с большим потоком пешеходов, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, до наступления часов «пик»;
- объединять все объекты по системам сбора твердых бытовых отходов;
- на улицах с большим уклоном (более 12–15%) процесс сбора должен идти под уклон;
- правые повороты в квартальных проездах используют, по возможности, чаще (с целью исключения пересечений с встречным потоком транспорта и маневрирования на перекрестках);
- тупиковые улицы следует обслуживать таким образом, чтобы въезд на них осуществлялся правым поворотом;
- при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова.
- при наличии нескольких мест обезвреживания обеспечить правильное закрепление маршрутов за соответствующими местами обезвреживания, предусматривая минимальные пробеги;
- время, затрачиваемое на выполнение маршрута, устанавливают путем хронометража на характерных участках или на основании нормативных данных в зависимости от типа мусоровоза, состава бригады и других факторов. При назначении маршрутов следует сохранять равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу;
- маршрут сбора должен предусматривать наличие резервных участков для заполнения мусоровоза в случае его недогрузки на основном маршруте.

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



7) 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 3.3 и 3.4.

$$Q = k_{copod} * N_{copod} + k_{ceno} * N_{ceno}$$
(3.3)

Гле:

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

 $k_{\it город}$ и $k_{\it село}$ — среднестатистические нормы образования отходов для городского и сельского поселения соответственно;

N_{город} и N_{село} — численность городского и сельского поселения соответственно.

$$Q_{H} = Q - Q_{\Pi} \tag{3.4}$$

Где:

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

 $Q_{\it n}$ — количество отходов, которое размещено на обустроенных полигонах для захоронения отходов;

 Q_{H} — количество отходов, которое размещено на необустроенных полигонах, т.е. на несанкционированных свалках, или на приусадебных участках.

- 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 х 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, динамку 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

<u>необходимы:</u>

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 твердых бытовых отходов.
- 3. Организация и проведение субботников с привлечением общественности и работников предприятий, учреждений и организаций для уборки территории МО. Бюджетные средства при этом должны выделяться на мешки для мусора, транспортировку и размещение отходов.
- 4. Осуществление экологического просвещения в целях формирования экологической культуры в обществе.

8) Ведение системы отчетности

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

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

<u>На этапе сортировки и в пунктах приема вторсырья</u> — учет количества контейнеров, процента их наполненности, натурное измерение объемов и массы вторсырья.

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

<u>На этапе обезвреживания и захоронения</u> — 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 нормы накопления отходов, позволят производить учет количества отходов в массе, в том числе и на полигоне для захоронения отходов.

9) Оценка качества работ на этапах обращения с отходами

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

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

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

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

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

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

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

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

«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:

Средний процент = (кол-во наруш./кол-во провер. объектов) х 100.

Условные обозначения:

средний процент — средний процент нарушений по санитарии;

кол-во наруш. — количество нарушений, выявленных в содержании контейнерных площадок (с учетом навалов ТКО вне контейнерных площадок);

кол-во провер. объектов — количество проверенных контейнерных площадок.



3.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

3.3.1 Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов

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

Прогнозирование объемов образований жидких отходов производится на основе прогнозов численности населения, проживающего в МО, и нормы накопления ЖБО (принимается равной 3,0 м куб./чел./год) [1, 19].

Централизованной системой канализации частично охвачены только г. Сясьстрой и пос. Аврово. Произведен расчёт образования ЖБО от населения, проживающего в неблагоустроенном жилом фонде (таблица 3.17).

Таблица 3.17 — Прогнозирование ежегодных объемов ЖБО от населения неблагоустроенного жилого фонда в МО «Сясьстройское городское поселение»

Показатель на конец года, м куб					
2018 г.	7 818				
2023 г.	8 739				
2033 г.	10 485				

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

Таблица 3.18 – Специализированная техника для вывоза ЖБО

	таолица 3:10 специализированная техника для вывоза жьо					
Nō	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	KO-520K	8	360		2 700 – 3 000	

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

Таблица 3.19 – Производительность спецмашин для вывоза ЖБО

da	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Тип вакуумной машины	КО-505Б
Объем кузова, куб. метров	12
Количество поездок в день	1
Производительность в день, куб. метров/день	12
Периодичность вывоза из н.п., дней в году	260
Количество рабочих дней в году (при 5– дневном рабочем графике)	260
Производительность, куб. метров/год	3 120

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

Показатель на конец года	2018 г.	2023 г.	2033 г.
Тип вакуумной машины	КО-505Б 3 120 м куб. в год (производительность,		
Потребное количество ассенизационных машин для единовременного произведения работ по вывозу ЖБО, ед.	2,5	2,8	3,4

- Итого для ПРЯМОГО вывоза ЖБО от населения Сясьстройского ГП в 2018 − 2033 годах необходимо 3 ед. КО-505Б.
- Режим работы спец. автомобилей до 5 6 дней в неделю.
- Для организации транспортирования ТКО необходим штат водителей в количестве единиц техники. Коэффициент невыхода на работу 1,12.



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО СБОРУ И УДАЛЕНИЮ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

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.

- 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 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, подвергают соответствующему обезвреживанию. Жидкие отходы удаляются на сливные станции. При отсутствии таких станций отходы могут обезвреживаться на специально отведенных участках, эксплуатируемых по системе полей ассенизации.

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

2) <u>Основные требования к проектированию очистных сооружений и</u> 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].



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

РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ

В зависимости от содержания металлической ртути ртутьсодержащие отходы (РСО) подразделяют на четыре группы согласно ГОСТ Р 52105 – 2003.

4.1.1 Люминесцентные лампы как источник ртутьсодержащих отходов

Особенно широко используются в нашей стране лампы, в которых содержится от 20 до 300 мг ртути, в наиболее распространенных типах – от 60 до 120 мг. Распространенные в бытовом использовании компактные люминесцентные лампы в среднем содержат 40-50 мг ртути.

Если, например, сравнить компактную люминесцентную лампу с лампой накаливания одной и той же яркости, то следует отметить, что расходы на электроэнергию в случае с КЛЛ сокращаются на 80 %. Лампы накаливания мощностью 25, 40, 60, 75 и 100 Вт можно заменить компактными люминесцентными лампами (не снижая уровень освещенности) мощностью 5, 7, 11, 15, 20 Вт. При этом срок их службы в 10-15 раз выше. Если средний срок службы обычной лампы накаливания – 1000 часов, то у компактной люминесцентной лампы он составляет 20000 часов и более.

25	250
23	250
40	400
60	630
75	900
100	1200
120	1500
150	1900
	60 75 100 120

КЛЛ — компактные люминесцентные лампы, ЛН — лампы накаливания.

4.1.2 Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в МО «Сясьстройское городское поселение»

Зачастую в общий поток с бытовыми 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 селитебных зон, площадок предприятий и мест производства работ вне зданий.

Расчетная норма освещенности принимается как для работ средней точности. Согласно таблице 2. СП 52.1330.2011 и составляет *150 люкс*.

Люкс (обозначение: лк, lx) — единица измерения освещенности в системе СИ. Люкс равен освещенности поверхности площадью 1 м^2 при световом потоке падающего на нее излучения, равном 1 лм.

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

к 2033 г. – 65 377 500 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].



Таблица 4.2 — Расчет в ежегодной потребности в лампах при 100 % использовании ламп каждого вида ежегодно к 2033 г. в Сясьстройском 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	261 510	8760	1500	6	44 779
8	400	163 444	8760	1500	6	27 987
12	630	103 774	8760	1500	6	17 769
15	900	72 642	8760	1500	6	12 439
20	1200	54 481	8760	1500	6	9 329
24	1500	43 585	8760	1500	6	7 463
30	1900	34 409	8760	1500	6	5 892

Таблица 4.3 — Расчет количества ежегодно отработанных КЛЛ к 2033 г. в Сясьстройском 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	261 510	50	7 668	383 383
8	163 444	50	4 792	239 614
12	103 774	60	3 043	182 563
15	72 642	80	2 130	170 392
20	54 481	100	1 597	159 743
24	43 585	120	1 278	153 353
30	34 409	130	1 009	131 157
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	104 835	84	<i>3 074</i>	202 887

Среднее **количество отработанных КЛЛ**, которое будет образовываться в период **ежегодно** в 2033 г. при ежегодной смене 1/6 от общего необходимого для освещения 100 % общей площади жилых помещений в Сясьстройском ГП КЛЛ на новые будет составлять **порядка 203 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 2023 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 2033 г. в Сясьстройском 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	44 779	50	7 668	383 383	383 383	383
8	27 987	50	4 792	239 614	239 614	240
12	17 769	60	3 043	182 563	152 136	152
15	12 439	80	2 130	170 392	106 495	106
20	9 329	100	1 597	159 743	79 871	80
24	7 463	120	1 278	153 353	63 897	64
30	5 892	130	1 009	131 157	50 445	50
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	17 951	84	3 074	202 887	153 692	154

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 **2033 г**. в отходах отработанных компактных люминесцентных ламп в Сясьстройском ГП будет образовываться менее **0,2 кг ртути**. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через **4 – 5 лет, т.е. к 2023 году** (при 100% переходе к применению КЛЛ).

4.1.3 Организация системы централизованного сбора и утилизации отработанных КЛЛ в МО «Сясьстройское ГП»

Безопасное накопление ртутных люминесцентных ламп— операция технологического цикла отходов, осуществляемая практически на каждом предприятии.

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.

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 накопления «чужих» отработанных люминесцентных* ламп необходима лицензия на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку и размещение отходов 1-4-го классов опасности (Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (№ 99-Ф3 от 04.05.2011).

ОПТИМАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ СО РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В СЯСЬСТРОЙСКОМ ГП (ПОЭТАПНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ)

Оптимальная система обращения со ртутьсодержащими отходами для Сясьстройского ГП представляет собой организацию стационарных пунктов приема отработанных КЛЛ от населения.

Для сбора КЛЛ от населения достаточно организовать работу трех стационарных пунктов приема в Сясьстройском ГП. Возможное местоположение пунктов приема:

- г. Сясьстрой, ул. Культуры, д. 1а (МУП «Сясьстройские жилищно-коммунальные системы»);
- г. Сясьстрой, ул. Советская д. 15а (Администрация поселения);
- п. Аврово, ул. Набережная, д. 15а (Гостиница).

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

Для сбора «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».



МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И НОРМАТИВЫ ОБРАЩЕНИЯ СО РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ В СЯСЬСТРОЙСКОМ ГП

Обращение с отработанными люминесцентными лампами 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.

1. Сбор отработанных КЛЛ от населения

С учетом возможного повреждения энергосберегающие лампы 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.

Ртутьсодержащие отходы, к которым относятся и энергосберегающие лампы, необходимо утилизировать особым образом.

Сбор и хранение энергосберегающих люминесцентных ламп должно производиться специализированными службами, аккредитованной на выполнение работ в данной сфере деятельности, лицензией на сбор и хранение ртутьсодержащих отходов.

Отработанные ртутные люминесцентные лампы, также как и все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащих ртуть, подлежат сбору, демеркуризации на специализированных предприятиях и/или возврату для последующей регенерации ртути в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию.

Сбор у населения старых ртутьсодержащих ламп можно производить тремя путями:

- Организацией общественного (коммунального) сбора. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ.
- Добровольного возврата в дополнительно организованные <u>производителями ламп</u> оборудованные <u>пункты приема</u>. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ.
- <u>Возврат</u> отработанных КЛЛ <u>в предприятия для демеркуризации</u> или использования в промышленных целях старых ламп. <u>Самостоятельное обращение</u> в лицензированные предприятия.

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

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*) 3 а п р е щ а е т с я:

- выбрасывать в мусорные контейнеры, сливать ртуть в канализацию, закапывать в землю, сжигать загрязненную ртутью тару;
- выносить из учреждения (за исключением транспортировки на участок приемки ртутных отходов);
- передавать в другие организации или частным лицам (за исключением случаев, вытекающих из установленного на территории МО порядка обращения отходами;
- хранить вблизи нагревательных или отопительных приборов, а также в таре из цветных металлов;
- самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные приборы с целью извлечения ртути; привлекать для работ со ртутью лиц моложе 18 лет.

Отходы первого класса опасности — отработанные ртутные лампы хранятся 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 РСО относятся к категории опасных грузов, перевозку их следует осуществлять согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, организацией, имеющей лицензию на перевозку опасных отходов.

3. Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп

В случае боя ламп в результате неосторожного обращения части разбитых ламп, и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации согласно инструкции завода-изготовителя, вложенной в транспортную картонную упаковку. (Инструкцию по демеркуризации, демеркуризационные растворы и растворы, необходимые для придания полам ртутенепроницаемости, 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. Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций

Утилизация ртутных (люминесцентных) ламп – очень ответственный момент в деятельности практически каждой организации.

Для правильной организации обращения с люминесцентными лампами следует

- Разработать и утвердить «Проект нормативов образования и лимитов на размещение отходов»;
- Разработать и утвердить соответствующий «Технологический регламент по обращению с отработанными люминесцентными ртутьсодержащими лампами на предприятии»;
- Заключить договор со специализированной организацией на вывоз и утилизацию отработанных люминесцентных ламп.

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.

<u>Накопление своих отходов</u> — вид деятельности, который не требует получения лицензии при условии соблюдения периодичности вывоза на утилизацию ртутных люминесцентных ламп раз в полгода (в соответствии с 89-Ф3 «Об отходах производства и потребления»).

<u>Организация временного хранения ртутьсодержащих ламп на предприятии</u> Главная задача для эколога на этапе накопления люминесцентных ртутных ламп — <u>сохранение герметичности колбы ртутьсодержащей лампы</u> 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 предназначен именно для *временного хранения до полугода* (складирования) ламп на этапе накопления транспортной партии перед отправкой на специализированное предприятие по переработке ламп для демеркуризации.

В случае отсутствия возможности выделения отдельного помещения для хранения и накопления ламп после замены, их следует накапливать (хранить до полугода) в отдельных запирающихся контейнерах (ящиках), изготовленных из негорючего материала.

Отсутствие специального контейнера для накопления люминесцентных ртутных ламп будет являться формальным признаком несоответствия деятельности предприятия обязательным требованиям законодательства - санитарным правилам для инспекторов Роспотребнадзора и экологическим нормативам для Росприроднадзора соответственно.

Обезвреживание (демеркуризация) ртутьсодержащих ламп

Демеркуризация – это услуга по переработке (извлечению ртути), а так как отходы – объект права собственности, у надзорных органов может возникнуть вопрос: куда делись ваши вновь образовавшиеся отходы - стекло, ртуть и металл.

После передачи ламп на демеркуризацию специализированному предприятию, ответственность за обеспечение данного условия утилизации ламп будет нести уже оно.

Критически важно предусмотреть в договоре со специализированной организацией наличие пункта о переходе права собственности на продукты переработки отработанных ртутных ламп.

Для соблюдения формальных признаков соответствия деятельности природоохранному и санитарному законодательству, рекомендуется во всех документах использовать термин «накопление», а не «сбор» отработанных люминесцентных ртутных ламп.

В случае если у предприятия (образователя отходов КЛЛ) есть лицензия Росприроднадзора на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку и размещение отходов (1-3) классов), организация осуществляет утилизацию — сбор (прием от контрагентов) отработанных люминесцентных ртутных ламп.



4.1.4 Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Важнейшим элементом в успешной реализации масштабных схем сбора отходов или их реорганизации является вовлечение и участие в них населения. Ключевым вопросом жизнеспособности внедряемой системы сбора является поддержка его населением на начальном этапе.

Известно, что основным «РR-мероприятием», лучше всего привлекающим людей к участию в селективном сборе, является хорошо организованный процесс селективного сбора: красивые баки и контейнерная площадка, своевременный вывоз, правильная установка контейнеров. Таким образом, разъяснительная работа в первую очередь должна производиться в среде дворников, домоуправов.

Информация о переходе на новую систему сбора компактных люминесцентных ламп должна быть доступна для граждан на всех этапах:

- ullet Необходимо распространение локальной информации (листовки, справочные материалы) <u>в</u> почтовых ящиках квартир и домов.
- Необходимо распространение локальной информации (листовки, плакаты, баннеры) <u>в магазинах и пунктах продажи КЛЛ.</u>
- 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.*



4.2 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Оценка объемов накопления медицинских отходов

Источниками образования отходов медицинских отходов в Сясьстройском ГП являются медицинские учреждения:

- Сясьстройская районная больница. Адрес: г. Сясьстрой, ул. Бумажников, д. 37.
- Сясьстройская поликлиника. Адрес: г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 14.
- Пульницкий ФАП. Адрес: пос. Аврово, ул. Набережная, д. 14.
- Частные медицинские центры и лаборатории.

Таблица 4.5 – Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях [30]

	1	ірсждениях [30]	11		
			Норматив образования отходов		
Nο			стационарные	амбулаторно-	
	Наименование отходов	Единица	лечебные	поликлинические	
	паиненование отходов	измерения	учреждения,	лечебные учреждения,	
			среднегодовой	среднесуточный	
			на 1 койку	на 1 посещение	
1	Патологоанатомические отходы	ΚΓ	0,6	0,0001	
2	Перевязочный	КГ	15,2	0,0036	
	материал				
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	ΚΓ	0,66	0,0005	
7	Химические отходы	КГ	26,1	0,0094	
8	Радиоактивные	КГ	0.04		
	отходы		0,04	_	
9	Пищевые отходы	КГ	120,0	0,00185	
10	Ртутьсодержащие	КГ	2,7	0,0026	
	отходы:		۷,7	0,0026	
11	-ртутные термометры	шт.	1,7	0,0006	
12	-люминесцентные лампы	КГ	7	0,0070	
13	Рентгеновская пленка	КГ	0,5	0,0003	
14	Бумага	КГ	132,0	0,0560	
15	Резина	КГ	4,0	0,00096	
16	Гипсовые повязки	КГ	0.2	0.0001	
	(отработанный гипс)		0,3	0,0001	
17	Древесина	КГ	5,4	0,00132	
18	Смет, строительный мусор	КГ	128	0,0510	
			475 кг/год или	0,145 кг/сутки	
	ИТОГО:		1,44 м куб/год	0,44 л/сутки	

4.2.2 Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами

Обращение с медицинскими отходами должно осуществляться в соответствии с нормативными требованиями (см. Нормативные документы к Генеральной схеме).

4.2.3 Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в МО Сясьстройское ГП

Обезвреживание отходов классов Б и В может осуществляться децентрализованным или централизованным способами. 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



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

58

фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается руководителем организации.

В МО «Сясьстройское городское поселение» медицинские отходы следует утилизировать на специализированных предприятиях Ленинградской области, перечисленных в Таблице 1.7 – Некоторые организации сферы переработки отходов в г. Санкт-Петербург и ЛО.

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 В МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ».

Сбор и вывоз ТКО и медицинских отходов организуется учреждениями самостоятельно.

4.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

4.3.1 Оценка объемов накопления биологических отходов

Оценить количество биологических отходов, образующихся на территории МО «Сясьстройское городское поселение» не представляется возможным.

4.3.2 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 4.6 представлен ряд технологий переработки биологических отходов [5, 6].

Таблица 4.6 – Технологии переработки биологических отходов

таблица по технологии переработки биологи теских отходов					
Производитель	Характеристика				
ЗАО «Плазма-	Используется плазма дугового разряда постоянного тока. Производительность от 500 до				
Тест» (Россия)	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.				
3AO	Компоновка оборудования выполнена в едином внутреннем пространстве стандартного 20-ти				
«Турмалин»	фунтового «морского» контейнера с габаритами 6058*2430*2990 мм. Температура				
(Россия)	обеззараживании 250°C и выше. Температура в камере прокаливания 850°C. В зависимости от				
	состава перерабатываемого материала оснащается сухой или мокрой системой очистки				
	уходящих газов. Автоматическая система ворошения сжигаемых отходов – вращающийся				
	(плавающий) колосник. Кроме окислительного применяется и пиролизный режим для				
	повышения эффективности сжигания высококалорийных отходов.				
	Интенсивное насыщение отходящих газов атмосферным кислородом в камере смешения и их				
	дожигание при температуре 1100-1200°С 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.

4.3.3 Обращение с безнадзорными животными

Обращение с безнадзорными животными в МО «Сясьстройское городское поселение» следует производить в соответствии постановлением Правительства Ленинградской области N 38-оз от 21 июня 2013 года «О безнадзорных животных в Ленинградской области».

4.4 ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ,

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ИНЫЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Промышленные предприятия на территории МО отсутствуют.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-Ф3 «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 МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ».* Сбор и вывоз ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий организуется предприятиями самостоятельно.



5 РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

5.1 ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Территория МО «Сясьстройское городское поселение» 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.

5.1.1. Полномочия органов местного самоуправления в МО

В настоящее время контроль процессов обращения с твердыми коммунальными отходами на различных его этапах определяется на основании Федерального закона № 131—ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Полномочия органов местного самоуправления в МО «Сясьстройское городское поселение»:

- участие в организации деятельности в области обращения с отходами:
 - о по сбору (в том числе раздельному сбору),
 - о транспортированию;
- контроль за соблюдением санитарных правил содержания улиц, дворов и других мест общего пользования;
- организация и проведения мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок.
- контроль за соблюдением санитарных правил содержания улиц, дворов и других мест общего пользования;
- утверждение титульных списков улиц, площадей, проездов, нуждающихся в уборке летом и зимой;
- определение проездов, снег с которых перебрасывается роторными снегоочистителями;
- утверждение мест размещения снежных свалок; пунктов выгрузки смета, заправки водой поливомоечных машин;
- утверждение количества песка и химических материалов, заготовляемых для посыпки дорог зимой;
- утверждение числа дежурных уборочных машин; число самосвалов с наращенными бортами, выделяемых автотранспортными предприятиями для вывоза снега в период сильных снегопадов.

5.1.2. Полномочия и обязанности населения

Ответственными за организацию сбора и вывоза бытовых и опасных отходов *с территории индивидуальных жилых домов* являются их собственники.

Ответственными за организацию сбора и вывоза бытовых и 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 бытовых и опасных отходов с территории некоммерческих организаций *(садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан)* возлагается на соответствующие организации и объединения.

<u>Ответственные за организацию сбора и вывоза бытовых и опасных отходов от постоянного и временного населения обязаны:</u>

- своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и опасных отходов в составе бытовых отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договор на удаление отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по удалению отходов. Данный объем устанавливается на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов;
- организовать сбор твердых бытовых отходов на территории (обеспечивать сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники);
- организовать накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях;
- обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;
- обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего 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 населения с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий населенных мест.
- проводить разъяснительную работу среди граждан с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий.

Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.

5.1.3. Полномочия, обязанности и природоохранная деятельность предприятий и организаций

Ответственность за организацию сбора и вывоза отходов с территорий *предприятий социокультурной среды*, некоммерческих организаций (*гаражно–строительных кооперативов*), *промышленных предприятий* и *иных юридических лиц* на территории МО «Сясьстройское городское поселение» возлагается на соответствующие организации и объединения.

Все юридические лица обязаны организовать сбор и вывоз бытовых и опасных отходов:

- своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и опасных отходов в составе бытовых отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договор на удаление отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по удалению отходов. Данный объем устанавливается на основании фактического накопления или утвержденных норм;
- организовать сбор твердых бытовых отходов на территории (обеспечивать сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники);
- организовать накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях;
- обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;
- обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего 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.
- 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.

5.1.4. Полномочия и обязанности, ответственность спецавтохозяйств

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (спецавтохозяйства), осуществляющие вывоз твердых и жидких бытовых отходов наделены следующими *полномочиями и обязанностями*:

- своевременно удалять твердые бытовые (коммунальные) отходы из домовладений, а также из предприятий культурно—бытового назначения (учебных, детских, лечебных, зрелищных, торговых и т.д.) и иных организаций в соответствии с договорами;
- составлять на каждую спецмашину маршрутные графики со схемой движения;
- корректировать маршрутные графики в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями;
- обеспечивать обязательное выполнение утвержденных маршрутных графиков;
- обеспечивать своевременное и качественное выполнение установленных объемов работ;
- соблюдать технологических и санитарных норм;
- оказывать услуги на основании утвержденных тарифов, в соответствии с Правилами предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов (утв. Постановлением Правительства РФ от 10.02.1997 г. № 155), санитарными нормами и правилами, и иными нормативными правовыми актами.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (спецавтохозяйства), осуществляющие вывоз твердых и жидких бытовых отходов, *несут ответственность* за соблюдение безопасного обращения с отходами с момента погрузки отходов на транспортное средство и до их санкционированной выгрузки, если иное не отражено в договоре.

Спецавтохозяйства, выполняющие механизированную уборку территории, наделены следующими *полномочиями и обязанностями:*

- определять объемы работ и число машин, необходимых для их выполнения;
- заключать договоры с организациями на обслуживание объектов;



- разрабатывать технологические режимы уборки в соответствии с наличием техники и с учетом местных условий;
- составлять маршрутные карты и графики;
- организовывать проверочные обкатки маршрутов;
- подготавливать расчет потребности в технологических материалах;
- контролировать выполнение графиков механизированными колоннами;
- осуществлять контроль технической эксплуатации машин и механизмов.
- Диспетчерская служба должна обеспечивать:
 - о 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;
 - о оперативное перераспределение машин в случаях нарушения утвержденного графика или изменения по каким—либо причинам условий работы машин на линии;
 - о регистрацию машин, возвращающихся в парк;
 - о прием и обеспечение заявок на машины;
 - о подготовку ежедневного (суточного) отчета работы машин;
 - о своевременную передачу колоннам прогноза погоды.

5.1.5. Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с опасными отходами

Ответственность лиц за несоблюдение экологических и санитарно—эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами предусмотрена в Статье 8.2 Кодекса РФ об административных правонарушениях (Глава 8, Статья 8.2).



5.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

Таблица 5.1 – Перечень мероприятий в сфере благоустройства и санитарной очистки территории МО «Сясьстройское городское поселение»

NōΝō	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
1.	Общие вопросы			
1.1.	Разработка Методики оценки качества работ в системе обращения с отходами.	2018 – 2023	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	2018 – 2019	Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение».	Требуется разработка.
1.3.	Информационное обеспечение процесса централизованного сбора опасных отходов.	2018 – 2033	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение».	Раздел 5.
2.	Благоустройство и содержание мест общественного польз	вования		
2.1.	Обеспечение необходимого количества урн и контейнеров для сбора ТКО и смета для содержания мест общественного пользования.	2018 – 2033	Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности	Раздел 2.
2.2.	Оборудование баз для обслуживания специализированного транспорта и хранения реагентов и песка.	2018 – 2023	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.	2018 - 2033	Усовершенствование существующей системы	Раздел 2.
2.4.	Обустройство и использование сухой снежной свалки для складирования снега с территорий улично-дорожной сети.	2018 – 2033	благоустройства и содержания территорий. Соответствие состояния территорий	Раздел 2.
2.5.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и механизированной очистки территорий.	2018 – 2033	нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 2.
2.6.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и ручной уборки территорий.	2018 – 2033		Раздел 2.
2.7.	Использование лицензированного полигона для захоронения отходов и размещения смета. Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [39], территория Волховского, Бокситогорского, Киришского, Лодейнопольского,	2018 – 2033		Раздел 1, 2, 3.



NōNō	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
	Подпорожского и Тихвинского муниципальных районов будет представлять собой единую технологическую зону. Данная технологическая зона располагает шестью объектами обращения с отходами: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Полигон ОАО «Чистый город», ООО «Благоустройство» (г. Пикалево), ООО «Благоустройство» (г. Бокситогорск), ООО «Киришинефтеоргсинтез» (осуществляют захоронение отходов), ООО «Лель-ЭКО» (осуществляют обработку и захоронение отходов). Таким образом, потоки отходов, образующихся в Волховском районе, будут направляться на вышеперечисленные объекты.			
2.8.	Составление графиков и проведение мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.	2018 – 2033		Требуется разработка.
3.	Санитарная очистка и система обращения с коммунальны	ми и бытовым	и отходами от населения и предприятий соц	иокультурной среды
3.1.	Охват всего населения и организаций услугами по сбору и утилизации ТКО и КГО. Управляющие компании и организации самостоятельно заключают договор с перевозчиком.	2018 – 2019	Усовершенствование существующей системы сбора ТКО и КГО.	
3.2.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ТКО и КГО. Поэтапная замена контейнеров объемом 0,75 м куб на контейнеры объемом 5,0 м куб. для сбора ТКО от населения.	2018 – 2033	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 человек.	2018 – 2023	Совершенствование системы сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.4.	Обеспечение регулярной мойки и дезинфекции контейнеров для сбора ТКО.	2018 – 2033	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 3.
3.5.	Исследование морфологического состава отходов населения и организаций.	2018 – 2023	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	_
3.6.	Обеспечение работы пунктов приёма вторичного сырья в МО «Сясьстройское городское поселение» (бумага, пластик, металл).	2018 – 2033	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	Раздел 3, 5.
3.7.	Ликвидация, контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	2018 – 2033	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3.
3.8.	Использование лицензированного полигона для захоронения отходов и размещения смета.	2018 – 2033	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3.



NōNō	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
	Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ленинградской области [39], территория Волховского, Бокситогорского, Киришского, Лодейнопольского, Подпорожского и Тихвинского муниципальных районов будет представлять собой единую технологическую зону. Данная технологическая зона располагает шестью объектами обращения с отходами: АО «УК по обращению с отходами в Ленинградской области», Полигон ОАО «Чистый город», ООО «Благоустройство» (г. Пикалево), ООО «Благоустройство» (г. Бокситогорск), ООО «Киришинефтеоргсинтез» (осуществляют захоронение отходов), ООО «Лель-ЭКО» (осуществляют обработку и захоронение отходов). Таким образом, потоки отходов, образующихся в Волховском районе, будут направляться на вышеперечисленные объекты.			
4.	Санитарная очистка и система обращения с жидкими быте	_ овыми отхода	MИ	
4.1.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ЖБО.	2018 – 2033	Усовершенствование существующей системы сбора ЖБО.	Раздел 3.
4.2.	Охват жилого фонда системой канализации согласно Ген. плану развития МО «Сясьстройское городское поселение».	2018 – 2023	Усовершенствование существующей системы сбора ЖБО.	Генеральный план.
4.3.	Обезвреживание и очистка сточных вод и ЖБО на очистных сооружениях.	2018 – 2033	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Генеральный план.
5.	Санитарная очистка и обращение с опасными отходами от	г населения	•	
5.1.	Обеспечение работы пунктов приема опасных отходов в МО «Сясьстройское городское поселение» (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.).	2018 – 2033	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.	2018 – 2033	Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.	Раздел 4.
5.3.	Информационное обеспечение процесса централизованного сбора отходов данного типа.	2018 – 2033	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами	Раздел 4.
5.4.	Регулярный прием от населения отработанных компактных люминесцентных ламп.	2018 – 2033	Совершенствование системы сбора отходов от населения.	Раздел 4.
5.5.	Регулярный вывоз собранных от населения отработанных компактных люминесцентных ламп лицензированными организациями и предприятиями.	2018 – 2033	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 4.
6.	Обращение с промышленными, медицинскими, строитель	ными, биолог	ическими отходами, а также отходами сельс	кого хозяйства и иными
6.1.	юми отходами Организация сбора и вывоза отходов производства и потребления с территорий предприятий организаций производится самостоятельно.	2018 – 2033	Соблюдение требований Федеральных законов №89-ФЗ и №7- ФЗ.	Раздел 3, 5.



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

NōNō	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
6.2.	Разработка и ведение природоохранной документации на предприятиях.	2018 – 2033	Соблюдение требований Федеральных законов №89—ФЗ и №7— ФЗ. Контроль количества и движения потоков образующихся опасных отходов	Раздел 5.
6.3.	Заключение договоров на сбор, вывоз и обезвреживание промышленных, медицинских, строительных, биологических отходов, а также отходов автотранспорта с лицензированными организациями.	2018 – 2033	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.	2018 – 2033	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

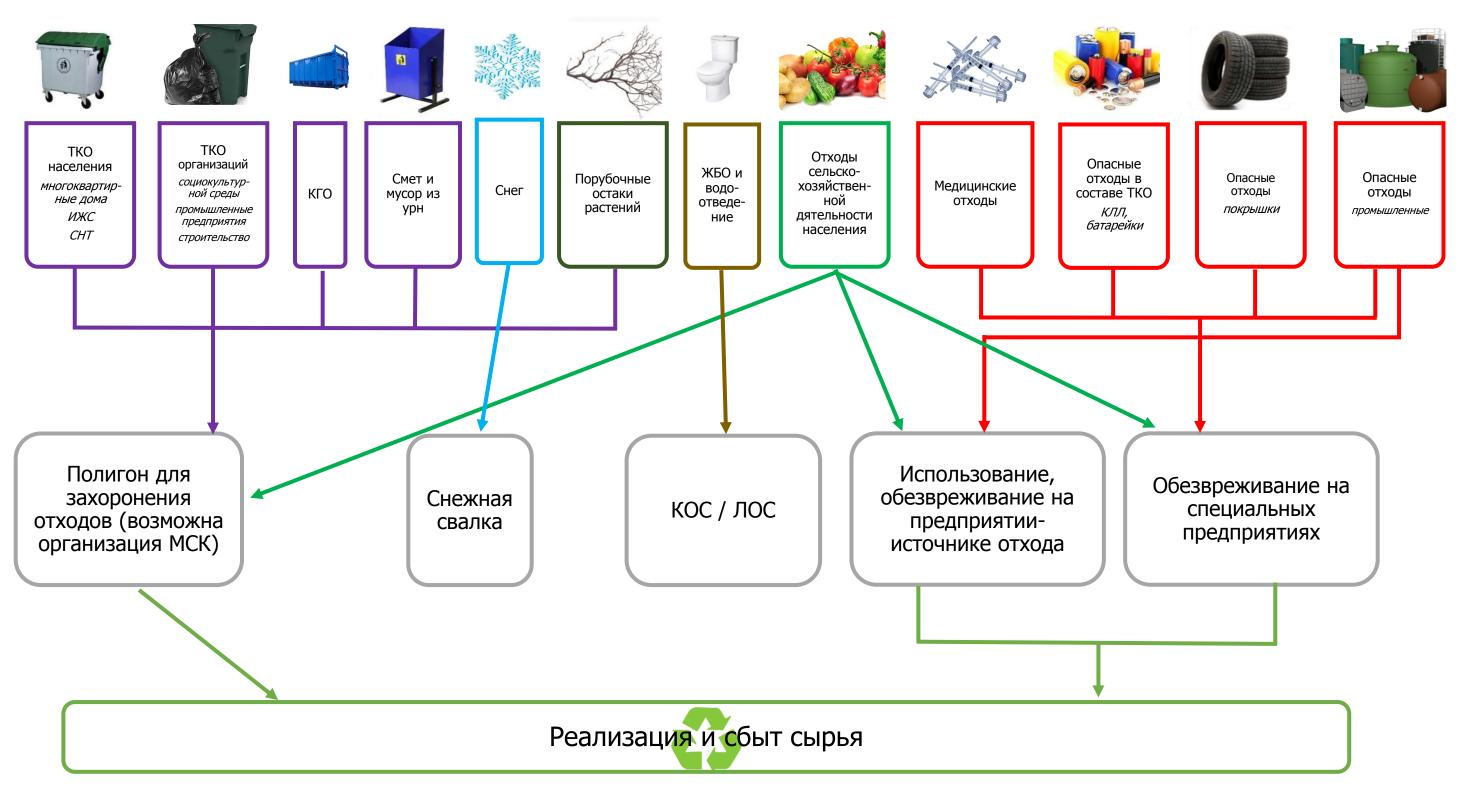


Рисунок 5.1 – Предлагаемая схема движения всех потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО «Сясьстройское городское поселение»

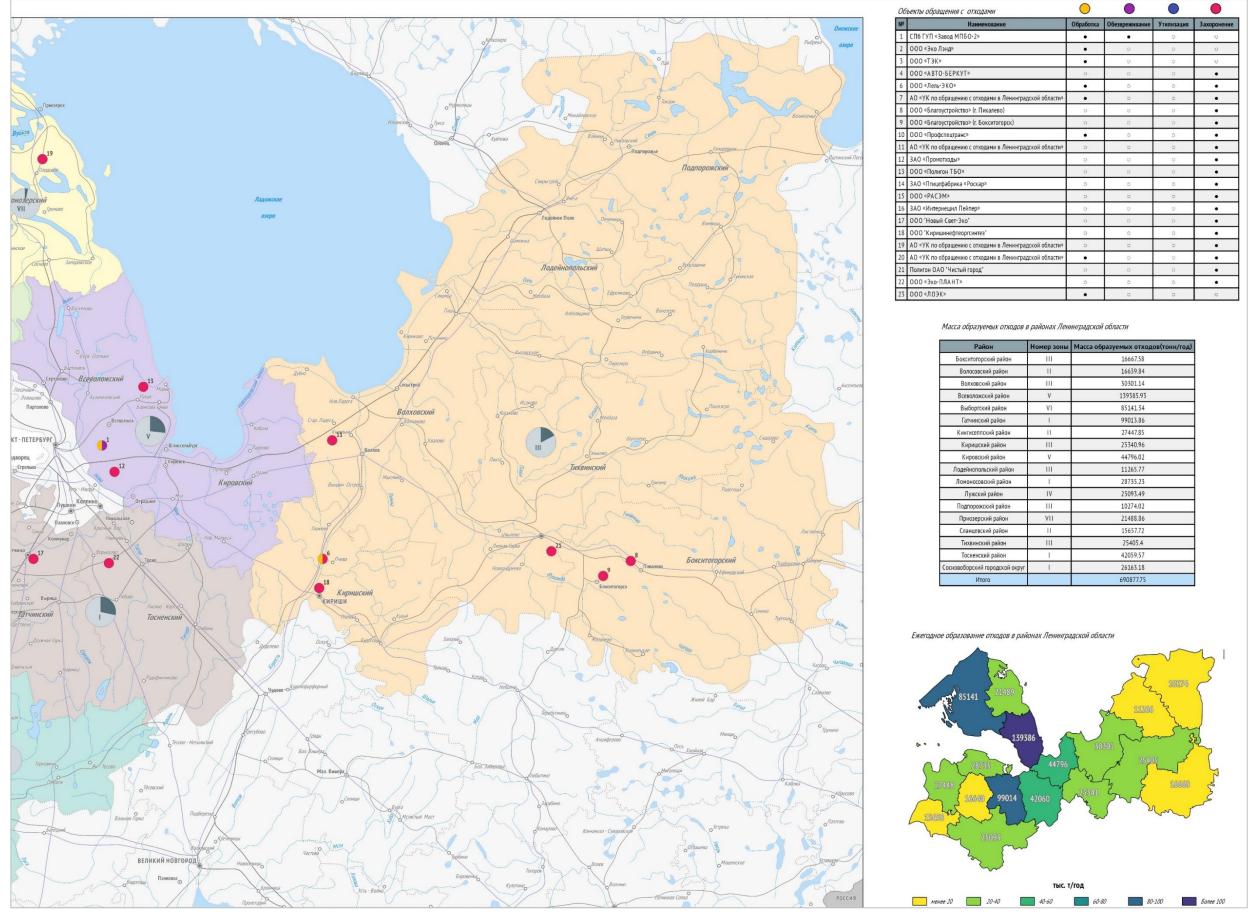


Рисунок 1.23 (повтор) – Карта расположения объектов обработки, утилизации, обезвреживания размещения ТКО с указанием потоков (технологических зон) ТКО в Ленинградской области [39]



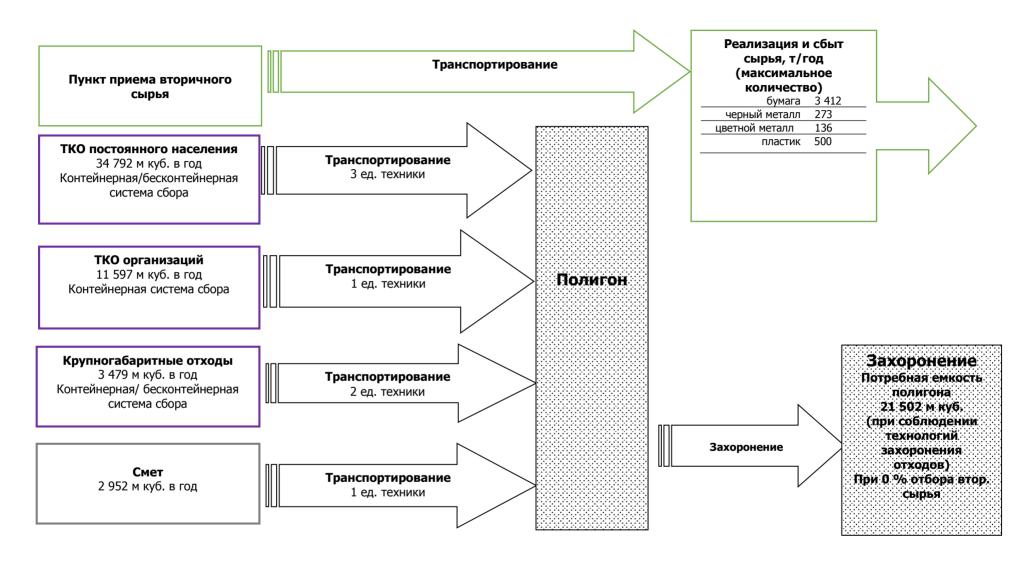


Рисунок 5.2.а – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели за 2018 год при прямом вывозе)



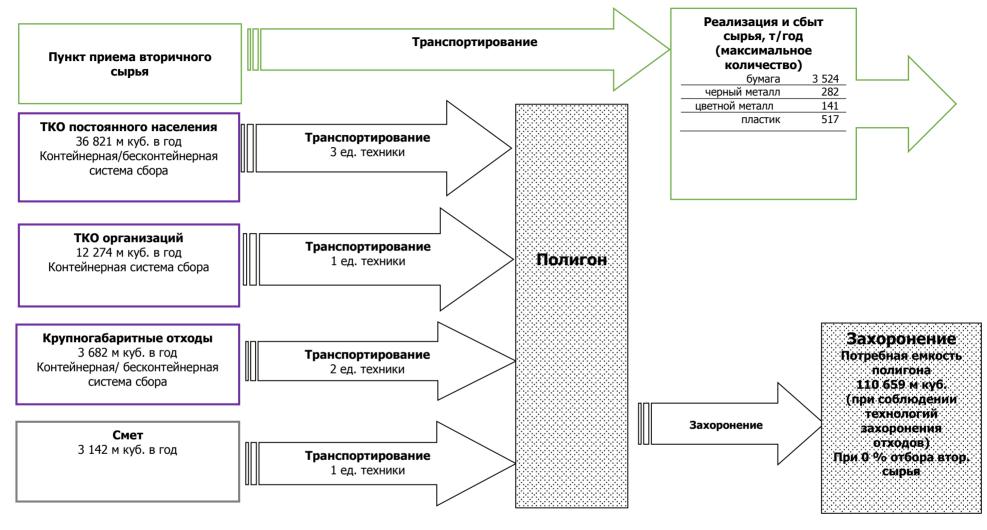


Рисунок 5.2.6 – Предлагаемая логистика движения потоков отходов (показатели за 2023 год при прямом вывозе)



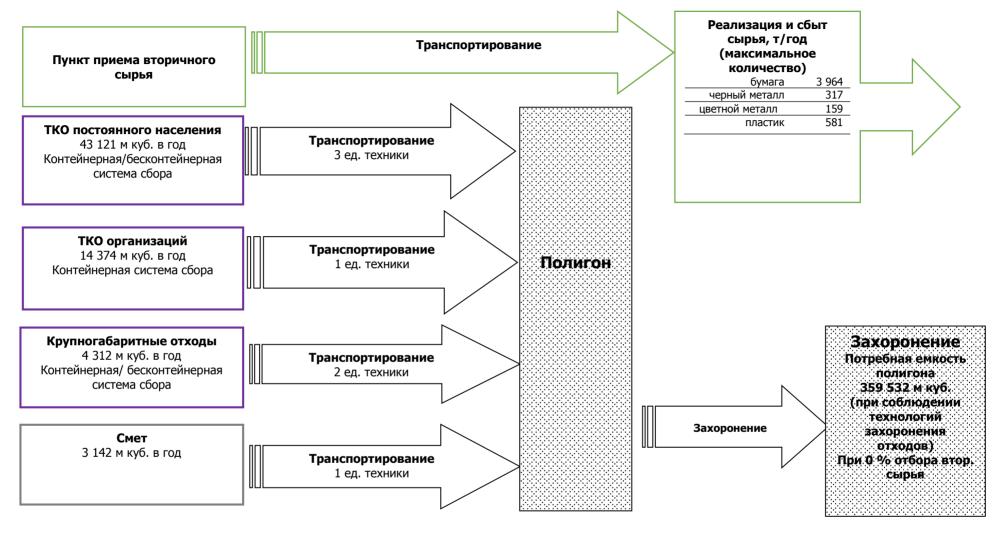


Рисунок 5.2.в – Предлагаемая логистика движения потоков отходов (показатели за 2033 год при прямом вывозе)



5.4 ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ

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

Конец года		2018 го)Д	2023 год	2033 год
Показате		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2018 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
	Необходимое количество уд		1		,
Дороги (в т.ч. остановки общ. транспорта)		У остановок общественного транспорта		У остановок общественного транспорта	У остановок общественного транспорта
Парковая зона (существующая)		На каждые 800 м кв.	10 тыс. руб. за	На каждые 800 м кв.	На каждые 800 м кв.
Дворовые урны		У каждого подъезда	ед.	У каждого подъезда	У каждого подъезда
Пляжи		На каждые 1600 м кв.		На каждые 1600 м кв.	На каждые 1600 м кв.
Рыночные комплексы		На каждые 200 м кв.		На каждые 200 м кв.	На каждые 200 м кв.
Кладбища		5 конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	10 – 20 тыс. руб. за ед.	5 конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	5 конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году
Летн	яя механизированная уборка у		(145 суток, с апре.		
Подметание дорожных покрытий и лотков Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную (на выбор) Мойка дорожных покрытий и лотков Полив дорожных покрытий	Подметально-уборочные машины (КО-713Н / КО-806) Поливомоечные машины (КО-713Н / КО-806)	3	3 000 тыс. руб. за ед.	3	3
Выравнивание дорожного полотна	Автогрейдер	1	4 000 тыс. руб. за ед.	_	_
Погрузка смета и его вывоз	Погрузчики и самосвалы (типа MA3 5516A5-371, MA3 5516A5- 380, KAMA3-6520, KAMA3-6522 и т.п.)	1	4 700 тыс. руб. за ед.	1	1
Количество смета с улично-дорожной сети	В тыс. м куб.	2,9	_	3,1	3,1
Транспортно- производственные базы	Ремонт техники, гараж	1	_	1	1
Зимн	яя механизированная уборка у	лично-дорожной сети	(220 суток, с октя	бря по апрель)	
Сгребание и сметание снега и скола	Плужно-щеточный снегоочиститель (КО-713H / КО-806)	3	3 000 тыс. руб. за ед.	3	3



Конец го	ода	2018 го	ЭД	2023 год	2033 год
Показат	ель	Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2018 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
R TOM LUCTO DOCUDO DO DOLLAO	<i>в том числе</i> распределители	1 для песка	3 000 тыс. руб.	1 для песка	1 для песка
в том числе распределение технологических материалов	технологических материалов (КО-713H / КО-806)	1 для реагента	за ед.	1 для реагента	1 для реагента
Количество противогололедного	Песка (норма 250 гр. на м кв.)	~92 т		~98 т	~98 т
материала, <u>для одноразовой</u> обработки всей площади	Реагент (норма 45 гр. на м кв.)	~17 т	до 30 тыс. руб. за т.	~18 т	~18 т
Скалывание уплотненного снега и льда	Автогрейдеры (скалывателирыхлители) (типа ДЗ-180А, ДЗ-122Б и т.п.)	1	3 200 тыс. – 5 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Перекидывание снега и скола на свободные площади	Роторные снегоочистители (типа KT-5701-3CT и т.п.)	1	3 000 – 3 300 тыс. руб. за ед.	2	2
Погрузка в транспортные средства и	Снегопогрузчики (типа КО- 206-АН и т.п.)	2	2 700 — 4 500 тыс. руб. за ед.	4	4
вывоз снега и скола	Самосвал (типа МАЗ 5516А5- 371, МАЗ 5516А5-380, КАМАЗ- 6520, КАМАЗ-6522 и т.п.)	2	2 500 тыс. – 4 700 тыс. руб. за ед.	4	4
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 орга	анизации санитарной очистки и	і содержания мест общ	ественного пользо	ЭВАНИЯ	
Организации, отвечающие за санитарную очистку, ручную и механизированную уборку улично-дорожной сети и обособленных территорий		Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-Ф3, 223-Ф3 РФ)	_	Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-Ф3, 223-Ф3 РФ)	Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-Ф3, 223-Ф3 РФ)



Таблица 5.2 — Основные технико-экономические показатели санитарной очистки при обращении с бытовыми отходами

	Конец года	201	8 / 2019 год	2023 год	2033 год
	Показатель	Кол-во / порядок определения	Сред. цена на 2018 год	Кол–во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
	Этап	сбора отходов			
Сбор ТКО от <u>постоянного</u> <u>населения</u> (при	Кол-во контейнеров объемом 0,75 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)	84	8 – 12 тыс. руб. за ед.	59	55
использовании конт. <u>объемом 0,75 м куб</u> .)	Кол–во площадок под контейнеры объемом 0,75 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)	26	о – 12 тыс. руб. за ед.	20	20
Сбор ТКО от <u>постоянного</u> <u>населения</u> (при	Кол–во контейнеров заглубленного типа объемом 5,0 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)	11		20	23
использовании конт. заглубленного типа <u>объемом 5,0 м куб.</u>)	Кол-во площадок под контейнеры заглубленного типа объемом 5,0 м куб. при ежедневном вывозе (365 дней)	8	90 – 100 тыс. руб. за ед.	14	17
Сбор КГО	Кол-во контейнеров объемом 8,0 м куб. при вывозе 1 раз в неделю (52 дня в году), с учетом резерва	9	40 – 80 тыс. руб. за ед.	9	11
Мойка контейнеров	TΓ-100	1	4000 тыс. руб. за ед.	1	1
Сбор ТКО от организаций	Сбор и вывоз ТКО от организаций и предприятий орга	анизуется в предприя	тиях самостоятельно		
	Этап трансп	ортирования отход	ОВ		
	КАМАЗ КО-449-41 (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	2	3300–3400 тыс. руб. за ед.	2	2
Транспортирование ТКО от постоянного населения	КАМАЗ КО-449-33 (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	1	3900–4200 тыс. руб. за ед.	1	1
	КАМАЗ УМ-22 (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	1	6 500–7 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Транспортирование КГО	ЗИЛ КО-440 (модификации) (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5-6 дней в неделю)	2	2500–4200 тыс. руб. за ед.	2	2
Транспортирование ТКО от организаций	КАМАЗ КО-449-33 (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	1	3900–4200 тыс. руб. за ед.	1	1
Транспортирование ТКО ИТОГО	КАМАЗ КО-449-41, КАМАЗ КО-449-33, КАМАЗ УМ- 22(Вывоз 365 дней в году)	5	_	5	5
Транспортирование КГО ИТОГО	КО-440 (модификации) (Вывоз ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5-6 дней в неделю)	2	2500–4200 тыс. руб. за ед.	2	2
Масса ТКО	От населения и непромышленных предприятий Сясьстройского ГП, т	9 097	_	9 397	10 572
Максимальное количество	черный металл	273	2 тыс. руб. за тонну	282	317
деловых фракций,	цветной металл	136	25 тыс. руб. за тонну	141	159
(компонент) в составе ТКО организаций и населения (тонны)	пластик	500	8 тыс. рублей за тонну	517	581



	Конец года	201	8 / 2019 год	2023 год	2033 год		
	Показатель	Кол-во / порядок определения	Сред. цена на 2018 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения		
Местоположение и количество МСК	Возможно на полигоне ТКО	_	определяется проектом	_	_		
Захоронение на полигоне	Этап захоронен	ия отходов на пол	игоне вблизи Сясьстройс	кого ГП			
	Объемы отходов и смета от населения и организаций социокультурной среды, поступающих в год на захоронение (при 0% отбора), м куб.:	<u>52 873</u>	_	<u>55 973</u>	<u>65 007</u>		
	Расчетная потребная емкость полигона до конца срока (при 0% отбора), куб. м:	<u>21 502</u>	_	<u>110 659</u>	<u>359 532</u>		
	Расчетная потребная площадь полигона для складирования ТКО и КГО (при заданной высоте складирования), га	1,29	_	4,15	10,79		
	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	6200 –6600 тыс. руб. за ед.	1	1		
	Поливомоечная машина КО-713Н-01	1	2 500 – 3 000 тыс. руб. за ед.	1	1		
	Итого единиц техники:	<u>5</u>		<u>5</u>	<u>5</u>		



5.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Таблица 5.3 – Объемы работ

	P		
Показатели	Единица измерения	Первая очередь 2023 г.	Расчетный срок 2033 г.
Годовые накопления твердых коммунальных отходов	м куб.	49 148	57 552
Годовые накопления крупногабаритных отходов	м куб.	3 682	4 312
Годовые накопления жидких бытовых отходов	м куб.	8 739	10 482
Площадь механизированной уборки территорий	м кв.	368 941	392 848

Таблица 5.4 – Спецмашины и механизмы

	Количество	единиц, шт.
Выполняемые виды работ	Первая очередь 2023 г.	Расчетный срок 2033 г.
Прямой вывоз ТКО и К	(ГО	
Вывоз твердых коммунальных отходов	4	4
Вывоз крупногабаритных отходов	2	2
Остальные виды санитарной	ў <i>ОЧИСТКИ</i>	
Вывоз жидких бытовых отходов	3	3
Эксплуатация полигона	5	5
Механизированная уборка территорий (единовременное произведение работ подметания, сгребания снега, поливки и мойки)	3	3

Таблица 5.5 – Ориентировочные капиталовложения

таблица это ориентирово пъве капиталовложения						
Статьи затрат	Первая очередь 2023 г.					
CTDOMTORI CTDO OCUODINI IV	Строител	ьство канализационных сет	ей, МСК.			
Строительство основных сооружений	Стоимость строительств	а (расширения) и реконстру сетей, МСК	укции канализационных			
Ликвидация несанкционированных свалок	Стоимость работ определяется объемом несанкционированных свалок.					
Приобретение спецмашин и механизмов	Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п.	Обновление автопарка специализированного транспорта.	Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера- уплотнителя, самосвала и т.п.			
Приобретение инвентаря	Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.	Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.	Стоимость контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок			

5.6 ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Таблица 5.4 – Объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Сясьстройское городское поселение» Волховского района Ленинградской области

	городское поселение» волхово		нинградской об	ласти	
NōNō	Объекты	Существующее положение	Этап	ы реализации Сх	семы
14-14-	OODERIDI	2018 г.	2018-2019 гг.	2023 г.	2033 г.
1.	Kauzağuanın ia zzauszur	Количество контейнеров разного объема			
	Контейнерные площадки		0,75 / 5,0) м куб.	
1.1 – 1.37	Сясьстройское городское поселение (все контейнеры):	113	95	79	78
	Сясьстройское городское поселение (спецификация контейнеров):	113/—	84 / 11	59 / 20	55 / 23
	в том числе				
1.1 – 1.24	Г. СЯСЬСТРОЙ (все контейнеры):	91	81	60	53
	Г. СЯСЬСТРОЙ (спецификация контейнеров):	91/—	70 / 11	40 / 20	30 / 23
1.1 – 1.17	г. Сясьстрой				,
	Контейнерные площадки для	60 / —	40 / 11	10 / 20	-/23
	многоквартирных домов Существующие адреса контейнерных площадо.	v ппа изсепениа м	AUOFOVBANTUNULIV	TOMOR F. CACLETT	
1.1.	г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, в районе д. 4	<i>6 / —</i>	5 / —	_/ 2	— / 2
1.2.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе				
	д. 37	7/—	— / 2	— / 2	— / 2
1.3.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе дд. 8, 13	5 / —	5 / —	-/2	-/2
1.4.	г. Сясьстрой, ул. П. Лаврова, в районе д. 1Б	6 / —	— / 2	-/2	-/2
1.5.	г. Сясьстрой, ул. Космонавтов, в районе д. 3	5 / —	5 / —	-/2	-/2
1.6.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, в районе д. 22	5/—	5 / —	5/—	_
	г. Сясьстрой, ул. Новая, в районе д. 14	_	_	_	—/1
1.7.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, в районе д. 19	5 / —	5 / —	_	_
	г. Сясьстрой, ул. 1 мая, в районе дд. 6-8	-	<u> </u>	— / 1	— / 1
1.8.	г. Сясьстрой, ул. Культуры, в районе д. 34	5/—	5 / —	5 / —	-/1
1.9.	г. Сясьстрой, ул. Советская, в районе д. 22	6/—	-/2	-/2	-/2
1.10.	г. Сясьстрой, ул. Новая, в районе д. 4	5 / —	5 / —	— / 1	— / 1
1.11.	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, в районе д. 27	5 / —	5 / —	_	_
	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, в районе д. 24	<u> </u>	_	— / 1	— / 1
1	ти. 24 Рекомендуемые адреса контейнерных площадо	 Ок ппа насепениа I	MHOFOKBANTUNHLIY	ГЛОМОВ Г. САСЬСТІ	⊥ noй
1.12.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 23	—	— / 1	—/ 1	—/ 1
1.13.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 30	_	-/1	-/1	-/1
1.14.	г. Сясьстрой, ул. Космонавтов, в районе д. 1	_	— / 1	-/1	-/1
1.15.	г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, в районе д. 2 – 4	_	-/1	-/1	-/1
1.16.	г. Сясьстрой, ул. Советская, в районе д. 28	_	—/1	— / 1	—/1
1.17.	г. Сясьстрой, ул. Кольцевая, в районе дд. 2-3	_	<u> </u>	_	-/1
1.18 – 1.24	г. Сясьстрой Контейнерные площадки для индивидуальных жилых домов (*)	31 / —	30 / —	30 / —	30 / —
1.18.	г. Сясьстрой, ул. Ленина, в районе д. 75	5/—	5 / —	5 / —	5 / —
1.19.	г. Сясьстрой, ул. Новая, в районе д. 54	5 / —	5 / —	5 / —	5 / —
1.20.	г. Сясьстрой, ул. Кирова, в районе д. 80	6/—	5 / —	5/—	5/—
1.21.	г. Сясьстрой, ул. Набережная, в районе	5 / —	5 / —	5 / —	5 / —
	д. 2	· '	·	· •	



NōNō	Объекты	Существующее			емы
		2018 г.	2018-2019 гг.	2023 г.	2033 г.
1.22.	г. Сясьстрой, ул. Железнодорожная	5/—	5/—	5/—	5 / —
1.23.	г. Сясьстрой, ул. Мира, в районе д. 1А	5/—	5/—	3/ —	3/—
Рекс	мендуемые адреса контейнерных площадок д			ых домов г. Сясь	
1.24.	г. Сясьстрой, ул. Мира, в районе д. 27	_	_	2/—	2/—
1.25 – 1.37	ПОС. АВРОВО, ДЕР. МАТЕЕВО, ДЕР. ОТАЕВО, ДЕР. ПЕРЕВОЗ, ДЕР. ПЕХАЛЕВО, ДЕР. ПОДРЯБИНЬЕ, ДЕР. ПУЛЬНИЦА, ДЕР. РОГОЖА, ДЕР. РЫЖКОВО, ДЕР. СУДЕМЬЕ (*)	22 / —	14 / —	19 / —	25 / —
1.25 - 1.27	п. Аврово	17 / —	4 / —	4 / —	5 / —
1.25.	п. Аврово, 1-я по ходу движения от г. Сясьстрой	6 /—	2 /—	2 /—	2 /—
1.26.	п. Аврово, 2-я по ходу движения от г. Сясьстрой	5/—	1/—	1/—	1/—
1.27.	п. Аврово, ул. Набережная, в районе д. 2	6 / —	1/—	1 / —	2 /—
1.28.	дер. Рогожа	5 /—	2 /—	3 / —	3 / —
1.29.	дер. Матеево	-/-	1/-	1/—	1/—
1.30.	дер. Отаево	-/-	1/—	1/—	1/—
1.31.	дер. Перевоз	-/-	1/—	1/—	1/—
1.32.	дер. Пёхалево	-/-	1/—	1/—	1/—
1.33.	дер. Подрябинье	-/-	1/-	1/—	1/—
1.34.	дер. Пульница	-/-	1/—	2 / —	4 / —
1.35 - 1.36	дер. Рыжково	-/-	1/—	4 / —	7/—
1.35.	дер. Рыжково к.п. №1	-/-	1/—	4 / —	4 / —
1.36.	дер. Рыжково к.п. №2	_	_	-	3 / —
1.37.	дер. Судемье	-/-	1/-	1/—	1/—
2.	Пункты приема вторичного сырья	г. Сясьстрой, ул. Советская, д. 15А (Администрация ГП); г. Сясьстрой, ул. Петрозаводская, д. 15 (ТК ЦентR); п. Аврово, ул. Набережная, д. 15А (Гостиница).			
3.	Пункты приема опасных отходов		. Советская, д. 15/		
	(отработанные КЛЛ, батарейки,			і́ские	
	аккумуляторы и т.п.)	жилищно-коммунальные системы»);			
		п. Аврово, ул. Набережная, д. 15А (Гостиница).			
4.	Технические базы обслуживания спецтранспорта	По месту нахождения специализированного предприятия			
5.	Полигон для захоронения отходов и МСК	Полигон в районе д. Кути, Кисельнинского СП Волховского района Ленинградской области. Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.			

(*) 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.



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».
- 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 Ф3.
- 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. Правила санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве. Утверждены Постановлением Правительства Москвы от 09 ноября 1999 г. № 1018.
- 18. Сорик, 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. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- 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 Ф3.
- 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. Приказ Минжилкомхоза РСФСР № 176 от 27 июня 1989 г. «Об утверждении Нормативов численности работников полигонов для твердых бытовых отходов».
- 35. Дикинс, 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. Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации. Утверждены постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. N° 152 Москва 2003 г.
- 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 дорожноэксплуатационной 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. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами (в ред. Приказа управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 28.12.2017 №17).



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО 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 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.
БИОТУАЛЕТ	устройство для переработки фекальных отходов в органическое удобрение путем использования биологического процесса окисления, активизированного электроподогревом или химическими добавками.	СНиП 30-02-97* (СП 53.13330.2010). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, 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 января 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*.
БУНКЕР	мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
вид отходов	совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 января 2002 г. № 7 – Ф3.
ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ	вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ВМР)	отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки.	ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
ВЫВОЗ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	транспортирование твёрдых коммунальных отходов от мест их накопления и сбора до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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.	
ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ	отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ЖИЛОЙ РАЙОН	структурный элемент селитебной территории площадью, как правило, от 80 до 250 га, в пределах которого размещаются учреждения и предприятия с радиусом обслуживания не более 1500 м, а также часть объектов городского значения; границами, как правило, являются труднопреодолимые естественные и искусственные рубежи, магистральные улицы и дороги общегородского значения.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7 – Ф3.
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 января 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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
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, очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
ЗОНА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 –Ф3.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ	применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.
КАТЕГОРИЯ УЛИЦ	(классификация) магистралей, улиц, проездов в зависимости от интенсивности движения транспорта и особенностей, предъявляемых к их эксплуатации и содержанию.	«Об утверждении правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве». Постановление правительства Москвы от 09 ноября 1999 г. № 1018.



СРЕДЫ Характеризуется физическими, миническими, билопическими и иными похваятлями и (или) их совокупностью. КЛАСС ОПАСНОСТИ (ТОКСИЧНОСТИ) ОТХОДОВ вид и степень его опасности (токсичности). КОМПАКТНЫЕ ЛИМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛЯМПЫ (КЛП) КОПТЕЙНЕР КОТОДОВ ВИД и степень его опасности (токсичности). КОМПАКТНЫЕ ЛИМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛЯМПЫ (КЛП) КОНТЕЙНЕР КОТОДОВ ВИДОМ В ВИД И степень его опасности (токсичности). КОНТЕЙНЕР КОТОДОВ В КОМПАКТНЫЕ ЛЯМПЫ (КЛП) КОНТЕЙНЕР КОТОДОВ В ВИДО СТЕПЕН В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
КПАСС ОПАСНОСТИ КОМІРЫ КОМІТАКТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ МОСТО ЗАЯТОЗАВИНЕ О ОТОЗАВИНЕТНЫЕ ЛОМИНЕСЦЕНТНЫЕ МОСТО ЗАЯТ ТВЕРДЬКИ КОНТЕЙНЕР МОСТОВОВНИКИ КОНТЕЙНЕР МОСТО ЗАЯТОЗАВИНЕТНЫЕ КОНТЕЙНЕР МОСТОВОВНЫЕ КОНТЕЙНЕР МОСТО ВОКОВНЫЕ МОСТО ЗАЯТОЗАВИНЕ КОНТЕЙНЕР МОСТО ВОКОВНЫЕ МОСТО ВНЕМЕННЫЕ МОСТОВНЫЕ МОСТОВ	КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ	состояние окружающей среды, которое	«Об охране окружающей
КОМТАКТНЫЕ ЛИМНИКСЦЕНТНЫЕ АВМИНЬ СЕДЕНТНЫЕ ВИДИВЕТЕЛЬНЫЕ	СРЕДЫ	биологическими и иными показателями и (или) их	
мотрейе можно включать в патроны ЕZ7 и Е14 мотрейе можно включать в патроны ЕZ7 и Е14 мотрейскорим которые можно включать в патроны ЕZ7 и Е14 мотрейской	КЛАСС ОПАСНОСТИ (ТОКСИЧНОСТИ) ОТХОДОВ		Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и
контейнеров и складирования твёдрых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов. КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательста Российской федерации в области обеспечения с накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательста Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического бласти обеспечения санитарно-эпидемиологического бласти обеспечения с тветрании комтейнеров и бункеров. КРАСНЫЕ ЛИНИИ предназначенное для размещения контейнеров и бункеров. КРАСНЫЕ ЛИНИИ предназначенное для размещения контейнеров и бункеров. КРАСНЫЕ ЛИНИИ предназначенное для размещения контейнеров и бункеров. КРАСНЫЕ ЛИНИИ довам (в том числе линейно-кабельные сорружения). трубопорводы, автомобильные дороги, железнодорожаные линии и другие подобые сооружения. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ Текриве подобые сооружения. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ Текриве подобые сооружения. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ Предназначенные дороги, железнодорожинае в контейнерах существить их складирование в контейнерах осуществить их складирование в контейнерах образования и другие угодыя, кеторые совненные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не подобые сооружения. ПИМВИДАЦИЯ размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытьях потерь, а также на локализацию зоны увезаненные и системы и сутодья, которые совнений ситуации, прекрашение доложеные и другие неотпожные работы, пракопрами, сверамы и другие неотпожные работы, прокодимые при возникноенные и драгие неголожные разрешается размещать и сельских объестаю ситуация, прекратные и сотродских и сельских поселений. Актуация от резавнайной ситуации, прекрашений срок в объестаю разрешается размещать доложные предельныя отходов коккретного вида, которые прекражения и сирома предельныя отходов коккретного вида, которые прекратный токуация и потребления». Федеральный закон от 21 декабря	КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ)	которые можно включать в патроны Е27 и Е14	
ПЛОЩАДКА обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641. КРАСНЫЕ ЛИНИИ КРАС		складирования твёрдых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.	коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
КРАСНЫЕ ЛИНИИ Линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены сети инжиенрон-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно- кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения. КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДИ ПИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ПОМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДЫ ПИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ПОМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ КОНСТВИНЫЕ ОТХОДИ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДИ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДИ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДИ ПОТКОВАРИТНЫЕ ОТХОДИ КРОПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДИ ПОТКОВНОВНЫЕ ОТХОДИ КРОПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДИ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДНОВНЕННЫЕ ОТХОДИ КОВОТОВНЬНЫЕ ОТОТНОВНЕННЫЕ ОТХОДИ КОВОТОВНЕННЫЕ ОТХОДИВНЕННЫЕ ОТХОДНОВНЫЕ ОТОТНОВНЕННЫЕ ОТХОДИВНЕННЫЕ ОТХОДИВНЕННЫЕ ОТХОДИВНЕННЫЕ ОТ	КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА	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	коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от
ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ ОТ ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ЖИЛЬЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ДР.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах. ЛАНДШАФТНО— ВКЛЮЧАЕТ ЛЕСТАЦИОННАЯ ВОДОЕМЫ, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств. аварийно—спасательные и другие неотложные уразмеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию закон от 21 декабря 1994 г. № 68 —Ф3. ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ (или) черных металлов и их сглавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий и приоделики из процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий и потмеска стоя установленный в процессе производства указанных изделий в процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий из потметь и их сглавов, отходы, потметь указанных изделий из процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий из потметь от также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий в процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий в процессе производства указанных изделий в процессе производства указанных изделий из процессе производства указанных изделий и	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	Российской Федерации». Федеральный закон от 22 декабря 2004 г. № 190 —
РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ Водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств. ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ПОТУАЦИИ ПОТУАЦИИ ПОТУАЦИИ ПОТХОДОВ ПОТХОДОВ ПОТХОДОВ ВОДОЕМЫ, Земли сельскохозяйственного использования 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. ПИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ПОТХОДОВ ПОТХОДОВ ПОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ПОТХОДЬН ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий	КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ОТХОДЫ	твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет	коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от
ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ 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. ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	ТЕРРИТОРИЯ	водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
ПИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенных способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории. 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 потребления». Федеральный закон от 24 июня потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –Ф3.	ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	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	территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от
ЛОМ И ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ потребительские свойства изделия из цветных и потребления». Федеральный закон от 24 июня образовавшиеся в процессе производства изделий 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	ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенных способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом	потребления». Федеральный закон от 24 июня
	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	потребления». Федеральный закон от 24 июня
свет излучается в основном люминофором, который	ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА	газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который	



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	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.
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТКО МУСОРОВОЗ	содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе. транспортное средство, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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.
МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС (МСК)	станция (комплекс оборудования), на которой осуществляется сортировка, первичная обработка вторичного сырья.	
НАДВОРНАЯ УБОРНАЯ	легкая постройка, размещаемая над выгребной ямой.	СНиП 30-02-97* (СП 53.13330.2010). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ	складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 июня 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 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание 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 июня 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 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ	деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –Ф3.
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 июня 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 июня 1998 г. № 89 –ФЗ.
ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –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 января 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 января 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	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)



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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.
ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ	все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической 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 июня 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.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 ТВЕРДЫЕ И ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ (ТБО И ЖБО)	отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения (приготовления пищи, упаковка товаров, уборка и текущий ремонт жилых помещений, крупногабаритные предметы домашнего обихода, фекальные отходы нецентрализованной канализации и др.). к ТБО также относятся отходы социо—культурной среды.	Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких 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, ТА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОТ	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	источник
	образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.	
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)	отходы, которые не поддаются сжатию и транспортировке в прессующем мусоровозе. Для сбора крупногабаритных отходов используют большегрузные контейнеры от 5 до 27 м куб.	
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.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 января 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 природоохранительных 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». Постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641.
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*.
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ (PAO)	Неподлежащие дальнейшему использованию изделия, материалы, вещества и биологические объекты, содержащие радионуклиды в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами радиационной безопасности	ГОСТ Р 50996-96 Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	хранение и захоронение отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
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 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.
САДОВОДЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАЖДАН	юридическая форма добровольной организации граждан для ведения садоводства и огородничества в индивидуальном (семейном) порядке, создаваемая и управляемая в соответствии с действующими федеральным и региональным законодательствами и актами местного самоуправления.	СНиП 30-02-97* (СП 53.13330.2010). Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)	обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими нормами, и правилами. Санитарно—защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно—эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.	СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200 — 03. Санитарно—защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
САНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ	т.е. разрешенные органами исполнительной власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенные в соответствии с СНиП. Являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНиП.	О «Временных методических рекомендациях по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в РФ». Письмо министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 11 июля 1995 г. № 01-11/29-2002.
СБОР ОТХОДОВ	прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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. ТА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБ	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
		с отходами. Термины и определения.
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 июня 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, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 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 июня 1998 г. № 89 – ФЗ.
ЭКОМОБИЛЬ	мобильный передвижной пункт приема опасных отходов (отработанные компактные люминесцентные лампы, батарейки аккумуляторы и т.п.) или вторичного сырья.	



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Федеральные законы, кодексы и концепции

- «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 29 апреля 2004 г. № 190 Ф3.
- «Водный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74 ФЗ.
- «Земельный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136 ФЗ.
- «О санитарно–эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52 ФЗ.
- «О введении в действие жилищного кодекса Российской Федерации». Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 189 ФЗ.
- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131 Ф3.
- «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 ФЗ.
- «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7 ФЗ.
- «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 23 ноября 2011 г. № 261 Ф3.
- «О садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан». Федеральный закон от 15 апреля 1998 г. № 66 ФЗ.
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123 ФЗ.
- «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99 ФЗ.
- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 ФЗ.
- «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 ФЗ.

<u>Постановления, указы и распоряжения</u>

- Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27 сентября 2003 г. «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 340 от 15 мая 2010 г. «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».
- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1830-р от 1 декабря 2009 г. «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».
- Указ Президента Российской Федерации № 579 от 13 мая 2010 г. «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и Муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской федерации № 298 от 14 августа 2013 г. «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ».
- Постановление Правительства Ленинградской области № 38-оз от 6 мая 2016 г. «О безнадзорных животных в Ленинградской области».
- Приказ Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами № 5 от 3 июля 2017 г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25 августа 2008 г. «Об обращении с твердыми коммунальными отходами».
- Приказ Госстроя РФ № 139 от 09 декабря 1999 г. «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда».
- Приказ Минжилкомхоза РСФСР № 176 от 27 июня 1989 г. «Об утверждении Нормативов численности работников полигонов для твердых бытовых отходов».
- Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу твердых и жидких отходов».
- Постановление Правительства Санкт-Петербурга № 8 от 17 января 2014 г. «О Правилах охраны и



- использования территорий зеленых насаждений общего пользования, территорий зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования».
- Постановление Правительства Ленинградской области N 38-оз от 21 июня 2013 года «О безнадзорных животных в Ленинградской области».
- Приказ Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 3 июля 2017 года N 5 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».

ГОСТЫ

- ГОСТ 12.0.004 2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- ГОСТ 12.1.005 88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно–гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 12.1.007 76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.3.031 83. Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности.
- ГОСТ 17.2.3.02 2014. Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
- ГОСТ 30772 2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ Р 50646 2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги населению. Термины и определения.
- ГОСТ 30775 2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
- ГОСТ 4658 73. Межгосударственный стандарт. Ртуть. Технические условия.
- ГОСТ 6825 91 (МЭК 81 84). Государственный стандарт Союза ССР. Лампы люминесцентные трубчатые для общего освещения.
- ГОСТ Р 17.0.0.06 2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.
- ГОСТ Р 51617 2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищнокоммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Коммунальные услуги. Общие требования
- 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 51769 2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
- ГОСТ 25834 83. Межгосударственный стандарт. Лампы Электрические. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ Р 50597 93. Государственный стандарт Российской Федерации. Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения.
- ГОСТ 19403 74. Межгосударственный стандарт. Ящики стержневые алюминиевые разъемные. Соединения штырями облегченные.
- ГОСТ 1639 2009. Межгосударственный стандарт. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 56222 2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.
- ГОСТ Р 55090 2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.
- ГОСТ Р 50996 96. Национальный стандарт Российской Федерации. Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
- ГОСТ 16482 70. Межгосударственный стандарт. Металлы черные вторичные. Термины и определения.



Санитарные нормы и правила

- Ветеринарно-санитарные Правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. № 13-7-2/469 от 04 декабря 1995 г.
- СанПиН 2.1.2.2645 10. Санитарно—эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях от 15 августа 2010 г.
- СанПиН 2.1.7.1322 03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 30 апреля 2003 г.
- СанПиН 2.1.7.2790 10. Санитарно—эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 09 декабря 2010 г.
- 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.
- СП 2524 82. Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья. Утверждены Главным государственным санитарным врачом СССР от 22 января 1982 г.
- 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.
- СанПиН 42—128—4690 88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест. Утверждены Минздравом СССР от 5 августа 1988 г.
- СанПиН 2.6.1.2523 09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 07 июля 2009 г.
- СанПиН 2.1.4.1110 02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г.
- СанПиН 2.1.4.1175 02. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения, санитарная охрана источников. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 17 ноября 2002 г.
- СанПиН 2.1.4.1074 01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Утверждены Главным государственным санитарным врачом РФ от 26 сентября 2001 г.
- 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.

<u>Методические рекомендации и инструкции</u>

- 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.
- 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 дорожноэксплуатационной 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.
- 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.
- 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.
- Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации. Утверждены Письмом Минприроды России от 11 июля 1995 г. № 01–11/29–2002.
- Инструкции по сбору, хранению, упаковке, транспортированию и приему ртутьсодержащих отходов. Утверждены Минцветметом СССР от 1988 г.
- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 2 ноября 1996 г.



- Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 12 октября 1984 г.
- Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства. Утверждены Приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 6 декабря 1994 г. № 13.
- Правила санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве. Утверждены Постановлением Правительства Москвы от 09 ноября 1999 г. № 1018.

Строительные нормы и правила

- СНиП 30 02 97. Планировка и застройка территорий садоводческих объединений граждан, здания и сооружения. Принят постановлением Госстроя РФ от 10 сентября 1997 г. № 18 51.
- СНиП 2.07.01 89. Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений.
- СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89*.
- СП 2.6.1.2612 10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
- СНиП 23—01 99. Строительная климатология. Building climatology. Утверждены постановлением Госстроя России от 11 июня 1999 г. № 45.
- СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
- СП 31–108 2002. Свод правил по проектированию и строительству. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений. Утверждены постановлением Госстроя РФ от 29 октября 2002 г. № 14.
- СП 1.3.3118 13. Безопасность работы с микроорганизмами I II групп патогенности (опасности).
- СП 53.13330.2011. Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения.
- СП 30.13330.2016. СНиП 2.04.01 85* Внутренний водопровод и канализация зданий.
- СП 31.13330.2012. СНиП 2.04.02 84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СП 32.13330.2012. СНиП 2.04.03 85 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- СНиП 2.05.13 90. Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов.
- СП 62.13330.2011. СНиП 42-01 2002 Газораспределительные системы.
- СП 55.13330.2016. СНиП 31-02 2001 Дома жилые одноквартирные.
- СП 31-108 2002. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
- СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ТОМУ 2. ОБРАЗЕЦ МАРШРУТНОГО ЛИСТА ДЛЯ МУСОРОВОЗА

			«Утверждаю»	
		I	Руководитель органі	
		<u> </u>	_» 2	0г.
		График №		
	на вывоз твердых б	ытовых отходов кузовным мусо	ровозом №	
Фамилия водит Место обезврех Расстояние выв	кивания			
№ п. п.	Организация	Адрес	Суточное накопление, м ³	Всего
	'	1–й рейс	,	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
Итого:				
	Пер	реезд на полигон и обратно		
		2-й рейс		
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
Итого:				
	lle	реезд на свалку и обратно		
Начальния	к эксплуатации	Мастер		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ТОМУ 2. ЖУРНАЛ ПРИЕМА ОТХОДОВ

Объект	размещения отходов в				
		(наим	енование населенн	ого пункта)	
Эксплу	атирующая организация				
	Наименование организации	Объем	Номер талона	Подпись в	Подпись в
	(индивидуального	принимаемых	или договора	приеме отходов	сдаче
/п	предпринимателя)	отходов, их состав,			отходов
	ФИО физического лица	класс опасности			
	2	3	4	5	6
		Да	та		

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 К ТОМУ 2. РЕЕСТР ЗАКЛЮЧАЕМЫХ ДОГОВОРОВ НА ВЫВОЗ И ПРИЕМ ОТХОДОВ

по объекту их размещения в _ наименование населенного пункта Кому выдан: Наименование организации Стоимость Подпись в Объем отходов, Номер (индивидуального Оказываемые Утвержденный вывоза получении их состав, класс тариф за 1 м3 договора предпринимателя) услуги (приема) экземпляра опасности ФИО физического отходов договора лица Адрес 2 3 4 5 6 1 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 «Механобртехника», достаточно привлекательна для частных инвестиций в малые и средние предприятия, специализирующиеся на отдельных видах сырья.

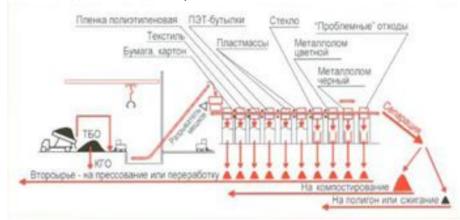


Рисунок П.5.1 – Комплексное предприятие по переработке твердых бытовых отходов

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 неутилизируемой 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 неутилизируемой 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 осуществляться 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):



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЯСЬСТРОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ» ВОЛХОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Том 2«Выработка рекомендаций по благоустройству и обращению с отходами», Разделы 2, 3, 4, 5 Разработчик ООО «НПО «МЕГАПОЛИС», СПб. 2018.

- 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								еркуризац анную фир		
Дата	Марка ламп	Кол-во	Ф.И.О.	Подпись ответственного	Дата	Марка ламп	Кол-во	Nº акта приема- передачи	Ф.И.О.	Подпись ответственного

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 К ТОМУ 2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ, ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ И ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОБРАЩЕНИЯ С КЛЛ КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ

Достоинства:



- Большая светоотдача высокий уровень освещённости;
- Экономичность;
- Невысокая яркость;
- Незаметное мерцание можно использовать поодиночке;
- Не оказывает вредного влияния на организм человека.

Чтобы полностью исключить возможность негативного воздействия ультрафиолетового излучения нужно работать на расстоянии не ближе 40-50 см от ламп. Компактные шарообразные энергосберегающие лампы, имеющие двойное стекло, в этом отношении полностью безопасны.

Компактные люминесцентные лампы содержат в своём составе ртуть, поэтому требуют <u>бережного обращения и особой утилизации</u>:

- ▶ Нельзя выбрасывать энергосберегающие лампы в мусоропровод и уличные контейнеры для сбора ТБО;
- ➤ <u>Запрещается</u> сбор и хранение отработанных компактных люминесцентных ламп и/или их отходов с общим потоков твердых бытовых отходов.
- ▶ Выделение ядовитого вещества в окружающую среду возможно только в случае технического повреждения.

Пары ртути ядовиты и опасны для здоровья человека. Лампы, даже самые технически продвинутые и совершенные, имеют свойство время от времени <u>взрываться</u>. Металлическая ртуть опасна тем, что в отличие от других металлов она испаряется в ощутимых количествах уже при <u>обычных (комнатных)</u> <u>температурах.</u> При вдыхании значительных концентраций паров ртути продолжительное время появляются головная боль, саливация, ощущение металлического привкуса во рту, головокружение. Разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве десятой части грамма, делает опасным для вдыхания воздух в помещении объемом 4-5 тыс. м³.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЗОРВАЛАСЬ/ЛОПНУЛА ОДНА РТУТЬСОДЕРЖАЩАЯ ЛАМПА?

Запрещается:

- нахождение на зараженном ртутью объекте лиц, не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;
- на зараженном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, расстегивать и снимать средства индивидуальной защиты;
- перед началом и во время демеркуризационных работ употреблять спиртные напитки;

1. Локализация источника заражения

- Как можно быстрее удалить из помещения людей и животных.
- Отключить кондиционер, отключить все электроприборы.
- Открыть окна и проветрить помещение в течение 15-30 минут, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°C (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть). В это время в помещение не должны входить люди и домашние животные.
- После этого можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника заражения.





2. Ликвидация источника заражения

Может проводиться с помощью демеркуризационного комплекта/набора или предусматривать следующие процедуры:

Механический сбор осколков лампы и/или пролитой металлической ртути.

Работы по устранению ртутного загрязнения следует выполнять в резиновых перчатках.



Во избежание втирания ртути в пол и распространения ее по всему помещению собирание капель ртути начинают с периферии загрязненного участка и проводят по направлению к центру. Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы, пролитой ртути проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационный комплект (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок) от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков.

Запрещается:

• <u>создавать сквозняк</u> до того, как была собрана пролитая ртуть, иначе ртутные шарики разлетятся по всей комнате;

- <u>подметать пролитую ртуть веником</u>: жесткие прутья размельчат шарики в мелкую ртутную пыль, которая разлетится по всему объему помещения.
- собирать ртуть при помощи бытового пылесоса (иначе его придется потом выбросить): пылесос греется и увеличивает испарение ртути, воздух проходит через двигатель пылесоса и на деталях двигателя образуется ртутная амальгама, после чего пылесос сам становится распространителем паров ртути, его придется утилизировать как отход 1 класса опасности, подлежащий демеркуризации.

Осколки и шарики ртути можно собрать, используя <u>бумагу или картон</u>, собрать капли ртути, осколки (мелкие — с помощью клейкой ленты) в стеклянную банку с крышкой или двойной полиэтиленовый пакет сложить в пластиковый пакет и герметично закрыть.

Очень мелкие (пылевидные) капельки ртути (до 0,5-1мм) могут собираться влажной фильтровальной

<u>или газетной бумагой</u> (влажными салфетками). Бумага размачивается в воде до значительной степени разрыхления, отжимается и в таком виде употребляется для протирки загрязненных поверхностей. Капельки ртути прилипают к бумаге и вместе с ней переносятся в герметичную емкость для сбора ртути.

Если ртуть попала на ковер/ковровое покрытие, необходимо аккуратно свернуть ковер/ковровое покрытие, от периферии к центру, чтобы шарики ртути не разлетелись по помещению. Ковер/ковровое покрытие поместить в целый полиэтиленовый пакет или пленку и вынести на улицу. Повесить ковер/ковровое покрытие над подстеленной под него полиэтиленовой пленкой, чтобы ртуть не загрязнила почву и несильными ударами выбивать ковер. Проветривать ковер или ковровое покрытие на улице в течение 3-5 суток.



<u>Запрещаетс</u>я:

- выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами;
- выбрасывать ртуть в канализацию, так как она имеет свойство оседать в канализационных трубах и извлечь ее из канализационной системы невероятно сложно;
- содержать собранную ртуть вблизи нагревательных приборов.

Собранные мелкие осколки ртутьсодержащей лампы и/или ртуть переносят в плотно закрывающуюся герметичную емкость из небьющегося стекла или толстостенной стеклянной посуды, предварительно заполненную подкисленным раствором перманганата калия. Для приготовления 1 л раствора в воду добавляется 1г перманганата калия и 5мл 36% кислоты (входят в демеркуризационный комплект). Крупные части разбитой ртутьсодержащей лампы собирают в прочные герметичные полиэтиленовые пакеты. Путем тщательного осмотра убедиться в полноте сбора осколков, в том числе учесть наличие щелей в полу.

Части разбитых ртутьсодержащих ламп и/или собранная ртуть в плотно закрытой стеклянной емкости, упакованные в герметичные полиэтиленовые пакеты, передаются на <u>стационарные пункты приема</u> отработанных люминесцентных ламп, склад временного хранения и накопления отходов, где укладываются в герметичные металлические контейнеры, уплотняются средствами амортизации и крепления в транспортной таре.



Одежду, постельные принадлежности, на которые попали битое стекло или капли ртути лучше выбросить. Стирать ее категорически не рекомендуется, так как стиральной машиной после этого тоже нельзя будет пользоваться.

<u>Демеркуризация</u> — обработка помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами).

Химическую демеркуризацию зараженного ртутью помещения осуществляют с использованием демеркуризаторов, входящих в демеркуризационный комплект. Технология проведения демеркуризационных работ с их помощью зависит от типа применяемого демеркуризатора и изложена в инструкции, прилагаемой к демеркуризационному комплекту.

Влажная уборка.

Влажная уборка проводится на заключительном этапе демеркуризационных работ. Мытье всех поверхностей осуществляется нагретым до $70-80^{\circ}$ С мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г кальцинированной соды на 10 л воды) с нормой расхода 0.5-1 л/м².

Вместо мыла допускается использование технических 0,3-1% водных растворов моющих средств, бытовых стиральных порошков.

Уборка завершается тщательной обмывкой всех поверхностей чистой водопроводной водой и протиранием их ветошью насухо, помещение проветривается.

В аккредитованной лаборатории проводятся аналитические исследования наличия остаточных паров ртути и эффективности проведения работ по демеркуризации зараженного помещения. После завершения влажной уборки протереть обувь влажным бумажным полотенцем. Ветошь и полотенце после использования также поместить в пакет или банку. Прополоскать рот 0,2% раствором перманганата калия.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЗОРВАЛИСЬ/ЛОПНУЛИ БОЛЕЕ ОДНОЙ РТУТЬСОДЕРЖАЩЕЙ ЛАМПЫ, КОМПАКТНОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ?

В первую очередь необходимо:

- Как можно быстрее удалить из помещения людей и животных.
- Отключить кондиционер, отключить все электроприборы.
- Открыть окна и проветрить помещение в течение 15-30 минут, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°С (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть). В это время в помещение не должны входить люди и домашние животные.
- Сообщить о чрезвычайной ситуации оперативному дежурному муниципального учреждения аварийно-спасательной службы по телефону 01 и вызвать специалистов для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, так как без соответствующего оборудования нельзя быть уверенными в удалении ртутного загрязнения. На основании результатов приборного обследования загрязненного ртутью помещения специалисты аварийно-спасательной службы определяют технологию работ, тип демеркуризационных препаратов, необходимую кратность обработки помещения;
- > Ликвидация последствий чрезвычайной (аварийной) ситуации, проведение демеркуризации помещения и дальнейшие действия в соответствии с указаниями специалистов аварийно-спасательной службы;
- работ по демеркуризации в аккредитованной 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 количества подметально-уборочных машин для МО «Сясьстройское городское поселение»

Год	Подметально- уборочная машина	Рабочая скорость, км/час	Производите льность, м²/час	Производите льность, м²/смена	Уборке подлежит, м ²	Количество, ед.	Количество с учетом КОЭФ. Выпуска на линию, ед.
2018-2023 гг.	KO-713H,	0	16 000	129 000	368 941	2,9	4,1
2023-2033 гг.	KO-806	0	16 000	128 000	392 848	3,1	4,4

Таблица П.7.2 – Расчет количества машин для операции мойки и поливки для МО «Сясьстройское городское поселение»

Год	Поливо- моечная машина	Рабочая скорость, км/час	Производител ьность, м²/час	Производит ельность, м²/смена	Уборке подлежит, м²	Количество, ед.	Количество с учетом КОЭФ. Выпуска на
2018-2023 гг.	KO-713H,	0	F2 120	424.060	368 941	0,9	1,1
2023-2033 гг.	КО-806	8	53 120	424 960	392 848	0,9	1,1

Таблица П.7.3 – Расчет распределителей реагентов

	KO-713H (KO-806)			
Показатели	Для противогололедных материалов CCroad [™]	Для песка		
Масса материалов, загружаемых в бункер, кг	6 150	6 150		
Плотность посыпки, кг/м кв.	0,045	0,25		
Плотность посыпки (Технические возможности тарснпорта), кг/м кв.	0,100	0,250		
Охват площади посыпки 1 бункером, м кв	61 500	24 600		
Рабочая скорость, м/час	8 000	8 000		
Ширина полосы обработки, м	9	9		
Продолжительность рабочей смены, ч	8	8		
Расчет време	ни на рейс			
Расстояние до пункта заправки в черте ГП, км (сред)	10	10		
Скорость движения в городе, км/час (сред)	40	40		
Время движения в черте н.п. к пункту заправки, ч	0,25	0,25		
Время расхода 1 бункера, час	0,85	0,34		
ИТОГО ВРЕМЯ НА РЕЙС, ч	1,10	0,59		
Максимальное количество рейсов 1 спецмашины в смену, ед	6	12		
Максимальнная площадь, которую может охватить машина в смену, м кв.	391 364	291 864		
Расчет количества техники	и для Сясьстройского ГП			
Площадь подлежащая обработке, м кв.	Для противогололедных материалов CCroadTM	Для песка		
2018–2023 гг.	368 941	368 941		
2023–2033 гг.	392 848	392 848		
Необходимое количество реагентов и песка на однократную посыпку территорий (С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТРАНПОРТА), кг	Для противогололедных материалов CCroadTM	Для песка		
2018–2023 гг.	36 894	92 235		



		KO-713H	I (KO-806)
Показатели		Для противогололедных материалов CCroad TM	Для песка
	2023-2033 гг.	39 285	98 212
Необходимо единиц транспорта		Для противогололедных материалов CCroadTM	Для песка
	2018-2023 гг.	0,94	1,26
	2023-2033 гг.	1,00	1,35



ПРИЛОЖЕНИЕ 8 К ТОМУ 2. ГРАФИК РАБОТЫ «ЭКОМОБИЛЯ» В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

пр.	. Всеволожск, Всеволожский, д.72 (ж/д ст. Всеволожск)		с. Сертолово, и. Молодцова, д.8/1	Лен	ер. Кудрово, инградская ул., . 1 около ТЦ лексФитнесс		р. Агалатово, г. Агалатова, д. 160 А	1000	дер. Кипень, опшинское ш., д.2/5		дер. Новое Девяткино, Главная ул., д.60	N <u>o No</u> 4	им. Свердова, ікрн 1, дома 1,5,7 (парковка у онтейнерной площадки)		ос. Новоселье, ститутская ул., д.1	100000000000000000000000000000000000000	пос. Ропша, рельницкое ш., д.9А
c l	11-00 до 12-00	c	12-30 до 13-30	c 1	14-30 до15-30	c 1	1-00 до 12-00	c	11-00 до 12-00	c	14-30 до15-30	c 1	3-00 до 14-00	c	14-00 до 15-00	c 1	2-30 до 13-30
Bc	04.02.2018	Сб	03.02.2018	Bc	04.02.2018	Сб	03.02.2018	C6	10.02.2018	Сб	03.02.2018	Bc	04.02.2018	Сб	10.02.2018	Сб	10.02.2018
Сб	17.02.2018	Вс	11.02.2018	Сб	17.02.2018	Bc	11.02.2018	Bc	18.02.2018	Bc	11.02.2018	Сб	17.02.2018	Bc	18.02.2018	Bc	18.02.2018
Bc	25.02.2018	Сб	24.02.2018	Bc	25.02.2018	Сб	24.02.2018	Сб	03.03.2018	Сб	24.02.2018	Bc	25.02.2018	Сб	03.03.2018	Сб	03.03.2018
Сб	10.03.2018	Bc	04.03.2018	Сб	10.03.2018	Bc	04.03.2018	Bc	11.03.2018	Bc	04.03.2018	Сб	10.03.2018	Bc	11.03.2018	Bc	11.03.2018
Bc	18.03.2018	Сб	17.03.2018	Bc	18.03.2018	Сб	17.03.2018	Сб	24.03.2018	Сб	17.03.2018	Bc	18.03.2018	C6	24.03.2018	C6	24.03.2018
Сб	31.03.2018	Bc	25.03.2018	C6	31.03.2018	Bc	25.03.2018	Bc	01.04.2018	Bc	25.03.2018	Сб	31.03.2018	Bc	01.04.2018	Bc	01.04.2018
Bc	08.04.2018	Сб	07.04.2018	Bc	08.04.2018	Сб	07.04.2018	Сб	14.04.2018	C6	07.04.2018	Bc	08.04.2018	Сб	14.04.2018	Сб	14.04.2018
Сб	21.04.2018	Bc	15.04.2018	Сб	21.04.2018	Bc	15.04.2018	Bc	22.04.2018	Bc	15.04.2018	Сб	21.04.2018	Bc	22.04.2018	Bc	22.04.2018
Bc	29.04.2018	Сб	28.04.2018	Bc	29.04.2018	Сб	28.04.2018	Сб	05.05.2018	Сб	28.04.2018	Bc	29.04.2018	Сб	05.05.2018	C6	05.05.2018
Сб	12.05.2018	Bc	06.05.2018	Сб	12.05.2018	Bc	06.05.2018	Bc	13.05.2018	Bc	06.05.2018	Сб	12.05.2018	Bc	13.05.2018	Bc	13.05.2018
Bc	20.05.2018	Сб	19.05.2018	Bc	20.05.2018	Сб	19.05.2018	C6	26.05.2018	C6	19.05.2018	Bc	20.05.2018	Сб	26.05.2018	C6	26.05.2018
Сб	02.06.2018	Bc	27.05.2018	Сб	02.06.2018	Bc	27.05.2018	Bc	03.06.2018	Be	27.05.2018	Сб	02.06.2018	Bc	03.06.2018	Bc	03.06.2018
Bc	10.06.2018	Сб	09.06.2018	Bc	10.06.2018	Сб	09.06.2018	Сб	16.06.2018	Сб	09.06.2018	Bc	10.06.2018	Сб	16.06.2018	Сб	16.06.2018
Сб	23.06.2018	Bc	17.06.2018	C6	23.06.2018	Bc	17.06.2018	Bc	24.06.2018	Bc	17.06.2018	Сб	23.06.2018	Bc	24.06.2018	Bc	24.06.2018
Bc	01.07.2018	Сб	30.06.2018	Bc	01.07.2018	Сб	30.06.2018	C6	07.07.2018	Сб	30.06.2018	Bc	01.07.2018	Сб	07.07.2018	Сб	07.07.2018
Сб	14.07.2018	Bc	08.07.2018	C6	14.07.2018	Bc	08.07.2018	Be	15.07.2018	Be	08.07.2018	Сб	14.07.2018	Bc	15.07.2018	Bc	15.07.2018
Bc	22.07.2018	Сб	21.07.2018	Bc	22.07.2018	Сб	21.07.2018	Сб	28.07.2018	Сб	21.07.2018	Bc	22.07.2018	Сб	28.07.2018	Сб	28.07.2018
Сб	04.08.2018	Bc	29.07.2018	Сб	04.08.2018	Bc	29.07.2018	Bc	05.08.2018	Bc	29.07.2018	Сб	04.08.2018	Bc	05.08.2018	Bc	05.08.2018
Bc	12.08.2018	Сб	11.08.2018	Bc	12.08.2018	Сб	11.08.2018	Сб	18.08.2018	Сб	11.08.2018	Bc	12.08.2018	Сб	18.08.2018	Сб	18.08.2018
Сб	25.08.2018	Bc	19.08.2018	Сб	25.08.2018	Bc	19.08.2018	Bc	26.08.2018	Bc	19.08.2018	Сб	25.08.2018	Be	26.08.2018	Bc	26.08.2018
Bc	02.09.2018	C6	01.09.2018	Bc	02.09.2018	Сб	01.09.2018	C6	08.09.2018	Сб	01.09.2018	Bc	02.09.2018	Сб	08.09.2018	Сб	08.09.2018
Сб	15.09.2018	Bc	09.09.2018	Сб	15.09.2018	Bc	09.09.2018	Bc	16.09.2018	Bc	09.09.2018	Сб	15.09.2018	Bc	16.09.2018	Bc	16.09.2018
Bc	23.09.2018	Сб	22.09.2018	Bc	23.09.2018	Сб	22.09.2018	Сб	29.09.2018	Сб	22.09.2018	Bc	23.09.2018	Сб	29.09.2018	C6	29.09.2018
Сб	06.10.2018	Bc	30.09.2018	Сб	06.10.2018	Bc	30.09.2018	Bc	07.10.2018	Bc	30.09.2018	Сб	06.10.2018	Bc	07.10.2018	Bc	07.10.2018
Bc	14.10.2018	Сб	13.10.2018	Be	14.10.2018	Сб	13.10.2018	Сб	20.10.2018	Сб	13.10.2018	Bc	14.10.2018	Сб	20.10.2018	Сб	20.10.2018
Сб	27.10.2018	Bc	21.10.2018	Сб	27.10.2018	Bc	21.10.2018	Bc	28.10.2018	Bc	21.10.2018	Сб	27.10.2018	Bc	28.10.2018	Bc	28.10.2018
Bc	04.11.2018	Сб	03.11.2018	Bc	04.11.2018	Сб	03.11.2018	Сб	10.11.2018	Сб	03.11.2018	Bc	04.11.2018	Сб	10.11.2018	Сб	10.11.2018
Сб	17.11.2018	Вс	11.11.2018	Сб	17.11.2018	Bc	11.11.2018	Вс	18.11.2018	Bc	11.11.2018	Сб	17.11.2018	Bc	18.11.2018	Bc	18.11.2018
Bc	25.11.2018	Сб	24.11.2018	Bc	25.11.2018	Сб	24.11.2018	Сб	01.12.2018	Сб	24.11.2018	Bc	25.11.2018	Сб	01.12.2018	Сб	01.12.2018
Сб	08.12.2018	Bc	02.12.2018	Сб	08.12.2018	Bc	02.12.2018	Bc	09.12.2018	Bc	02.12.2018	Сб	08.12.2018	Bc	09.12.2018	Bc	09.12.2018

УЗНАЙ ПОДРОБНЕЕ: +7(921)849-96-82

Сделаем вместе Ленинградскую область чище!

Отходы индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в рамках программы не принимаются! Как сдать отходы индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам узнай по телефону: 8 (812) 611-41-09

Рисунок П.8.1 – График работы «Экомобиля» ГУП «Экострой»



ПРИЛОЖЕНИЕ 9 К ТОМУ 2. ОБЪЕКТЫ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Таблица П.9.1 – Перечень организаций, осуществляющих обработку отходов [39]

№п/п	Название организации	Адрес местонахождения
1	СПб ГУП «Завод МПБО-2»	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Янино, промзона Янино, кадастровый номер 47:07:10-39-001:0052; Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 116
2	ООО «Эко Лэнд»	Ленинградская область, Ломоносовский р-н, пгт. Большая Ижора, промзона «Бронка-2», 5 км Таменгонтского шоссе
3	000 «ТЭК»	Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 116
4	ООО «ЛОЭК»	Ленинградская область, Лужский р-н, пос. Мшинская, ул. Комсомольская, д. 3
5	ООО «Грюнбург»	Ленинградская область, Кировский район, между 57 и 122 кварталами Мгинского участкового лесничества (северная часть) Кировского лесничества — филиала ЛОГКУ «Ленобллес» и автомобильной дорогой А-120 Санкт-Петербургское южное полукольцо
6	ООО «Агрохолдинг «Пулковский»	Ленинградская область, Тосненский район, д. Тарасово, в 500 м юго-восточнее дома №1
7	ООО «Экопром-Холдинг»	Ленинградская область, Выборгский район, Приморское городское поселение, пос. Лужки, Рябовское шоссе, здание № 75
8	ООО «Профспецтранс»	Ленинградская область, Волосовский район, Калитинское сельское поселение, в районе дер. Калитино

Таблица П.9.2 – Перечень организаций, осуществляющих утилизацию отходов [39]

		рганизации, осуществляющих утилизацию отходов [39]
№п/п	Название организации	Адрес местонахождения
1	ООО «КИНЕФ»	Ленинградская область, Киришский р-н, г. Кириши, шоссе Энтузиастов, д.1
2	ООО «Полигон ТБО»	Ленинградская область, Всеволожский р-н, дер. Лепсари
3	ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»	Ленинградская область, Волосовский р-н, Калитинское сельское поселение, в районе д. Калитино
4	ООО «Флагман»	Ленинградская область, Всеволожский р-н, пгт. им. Морозова, ул. Скворцова, д.13
5	ООО «АВТО-БЕРКУТ»	Ленинградская область, Лужский район, Лужский лесхоз, Мшинское лесничество, 21 квартал
6	ООО СЗК «ЭкоТехнологии»	Ленинградская область, Выборгский район, Гончаровское сельское поселение, п. Вещево
7	OOO «TЭК»	Ленинградская обл., Ломоносовский район, Ропшинское сельское поселение, у д. Глядино
8	000 «Флагман»	Ленинградская область, г. Сланцы, Сланцевское шоссе, д. 7
9	ЗАО «Филип Моррис Ижора»	Ленинградская область, Ломоносовский район, производственная зона «Горелово», квартал 2, Волхонское шоссе, дом 7
10	ООО «Грюнбург»	Ленинградская область, Кировский район, между 57 и 122 кварталами Мгинского участкового лесничества (северная часть) Кировского лесничества — филиала ЛОГКУ «Ленобллес» и автомобильной дорогой А-120 Санкт-Петербургское южное полукольцо
11	ООО «Роквул-Север»	Ленинградская область, Выборгский район, г. Выборг, пос. Лазаревка, Юго-Восточная промзона
12	ООО «Агрохолдинг «Приозерный»	Ленинградская область, Лужский район, Ям-Тесовское сельское поселение, дер. Милодеж
13	ООО «Премио Крамб»	Ленинградская область, Кировский район, ПГТ Синявино, ул. Садовая, д. 2A
14	ЗАО «Вуолы-ЭКО»	Ленинградская область, Всеволожский район, Куйвозовское сельское поселение, массив Меслики-Вуолы; 2,5 км. Восточнее дер. Гарболово по автодороге «Магистральная» (Северное полукольцо)
15	000 «Лель-ЭКО»	Ленинградская область, Киришский район, 56 км от автодороги Зуево-Новая Ладога
16	ЗАО «Промотходы»	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Самарка, участок №1
17	ООО «Экопром-Холдинг»	Ленинградская область, Выборгский район, Приморское городское поселение пос. Лужки, Рябовское шоссе, здание № 75



№п/п	Название организации	Адрес местонахождения
18	OOO «CT»	Ленинградская область, г. Лодейное Поле, ул. Титова, д. 133;
		187700, Ленинградская область, Лодейнопольский район,
		Кондушское лесничество, квартал № 84, выдел № 18

Таблица П.9.3 – Перечень организаций, осуществляющих обезвреживание отходов [39]

1 4 4	minda i ii 212 Tiebe iei ib obi	апизации, осуществимощих оосовреживание отходов [55]
№п/п	Название организации	Адрес местонахождения
1	OOO «CKAT»	Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, ЭПК НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»
2	000 «ЮНЭП»	Ленинградская область, г. Сосновый Бор, Промзона, ЭПК НПО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»
3	ЗАО «Флэш-РоялСервис»	Ленинградская область, Всеволожский р-н, г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово, д.б/н, к.№29
4	ОАО «РПК-Высоцк «Лукойл-II»	Ленинградская область, Выборгский район, г. Высоцк, ул. Пихтовая, д.1
5	ООО «Ивангородский водоканал»	Ленинградская область, Кингисеппский р-он, г. Ивангород, ул. Механическая, д.3, Лит А, Д.
6	ООО «Транснефть-Порт Приморск»	Ленинградская область, Выборгский р-н, г. Приморск, участок очистных сооружений ООО «Транснефть-Порт Приморск»
7	СПб ГУП «Завод МПБО-2»	Ленинградская область, Всеволожский р-н, д. Янино, промзона Янино; СПб пос. Левашово, Новоселки, д. 18, корп. 5; Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, д. 116
8	ГКУ «Управление ГЗ ЛО»	Ленинградская область, г. Тосно, шоссе Барыбина, д. 66
9	000 «ЭКОТЕХ»	Ленинградская область, Кингисеппский район, земли Опольевского сельского поселения, 2,5 км от д. Малый Луцк
10	ООО «Экопром-Холдинг»	Ленинградская область, Выборгский район, Приморское городское поселение пос. Лужки, Рябовское шоссе, здание № 75

Таблица П.9.4 – Перечень организаций, осуществляющих размещение отходов [39]

n/n	Название организации	Юридический адрес	Ближайший населенный пункт
1	ОАО «Сясьский целлюлозно-бумажный комбинат»	187420, Ленинградская область, Волховский район, г. Сясьстрой, ул. Заводская, 1	г. Сясьстрой
2	ООО «Спецавтотранс»	187000, г. Тосно, ул. Боярова, д.16-А	дер. Куньголово
3	ЗАО «Птицефабрика Роскар»	188855, Ленинградская область, Выборгский район, пос. Первомайское	пос. Первомайское
4	ОАО «Санкт-Петербургский картонно-полиграфический комбинат»,	Ленинградская область, г. Коммунар, ул. Павловская, 9	дер. Ивановка, Гатчинского района
5	ГУП «Водоканал Санкт- Петербурга»	191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, 42	пос. Новоселки,
6	ГУП «Водоканал Санкт- Петербурга»	191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, 42	Садоводства, Ломоносовский район
7	ОАО «УК по обращению с отходами в яской области»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, 1а	д. Кути
8	ООО «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез»	187110, г. Кириши, Ленинградская область, ш. Энтузиастов, 1	г. Кириши
9	ООО «АВТО-БЕРКУТ»	188268, Лен.обл., Лужский р-н, пос. Мшинская, ул. Комсомольская, 3	пос. Мшинская
10	ООО «Благоустройство»	187660, Ленинградская область, г. Пикалево, Ленинградское шоссе, 78	д. Новая
11	ООО «Промышленная группа «Фосфорит»	188452, Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, промзона «Фосфорит»	д. 1 Мая
12	ООО «Промышленная группа «Фосфорит»	188452, Ленинградская обл., Кингисеппский р-н, промзона «Фосфорит»	д. «Свейск»
13	000 «Полигон ТБО»	188669, Ленинградская обл., Всеволожский район, д. Лепсари	Поселок №13
14	ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС»	188410, Ленинградская область, г. Волосово, ул. Строителей, 25	д. Захонье
15	ЗАО «Промотходы»	198323, г. Санкт-Петербург, Волхонское шоссе, 109	пос. Карьер Мяглово

Ν Ω Π/Π	Название организации	Юридический адрес	Ближайший населенный пункт
16	ООО «Новый свет-ЭКО»	188361, Ленинградская область, Гатчинский район, вблизи п. Новый свет, уч. №2	Пос. Новый свет
17	Северная теплоэлектроцентраль (ТЭЦ-21) филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»	Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, д. 16, к. 2, лит. А	д. Ново-Девяткино
18	Северная теплоэлектроцентраль (ТЭЦ-21) филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»	Санкт-Петербург, пр. Добролюбова, д. 16, к. 2, лит. А	д. Ново-Девяткино
19	Филиал СПб ГУП «Завод МПБО-II»	188689, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Янино	пос. Левашово
20	ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, 1а	д. Первое Мая,
21	ООО «Благоустройство»	187600, Ленинградская область, г. Пикалево, Ленинградское ш., д. 78	г. Бокситогорск
22	«Дубровская теплоэлектроцентраль (ТЭЦ-8) филиала «Невский» ОАО «ТГК-1»	198188, г. Санкт-Петербург, ул. Броневая, д. 6 лит. Б	г. Кировск
23	ООО «Ивангородский водоканал»	188490, Ленинградская область, Ивангород, ул. Механическая, д. 3, лит.А	г. Ивангород
24	ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 1а	г. Сланцы
25	ОАО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 1а	пос. Тракторное
26	ОАО «Чистый город»	187550, Ленинградская область, г. Тихвин	пос. Красава
27	ООО «Лель-ЭКО»	187110, Ленинградская область, Киришский район, г.Кириши, бульвар Молодежный, 2	г. Кириши
28	ООО «Лель-ЭКО»	187110, Ленинградская область, Киришский район, г.Кириши, бульвар Молодежный, д. 2	г. Кириши
29	ОАО «Вторая генерирующая компания оптового рынка электроэнергии» (ОАО «ОГК – 2» - Киришская ГРЭС)	119526, г. Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 3	г. Кириши
30	СПб ГУПП «Полигон «Красный Бор»	187015, Ленинградская область, п.г.т. Красный Бор, ул. Культуры, д. 62A	п.г.т. Красный Бор
31	000 «РАСЭМ»	188800, Ленинградская область, г. Выборг, ул. Комсомольская, д. 13	г. Выборг