

Общество с ограниченной ответственностью
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ Консалтинг»

192148, Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 38, лит. А, пом. 319

тел. 8 (812) 987-40-23, 8 (812) 988-50-23

СОГЛАСОВАНО:

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Ленинградской области в Ломоносовском
районе

УТВЕРЖДЕНО:

_____/В.Д. Тильчевская/

_____/Л.И. Волкова/

« _____ » _____ 2024 год

« _____ » _____ 2024 год

ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ

РУССКО-ВЫСОЦКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛОМОНОСОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(Актуализированная редакция на 2025 год)

Шифр: ГССОТ-106/2024

Том: 1 из 1

РАЗРАБОТЧИК:
Генеральный директор

В.А. Щиры́й

г. Санкт-Петербург,
2024 год

Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		4
1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....		6
1.1. Общие сведения.....		6
1.2. Природно-климатическая характеристика		8
2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЕ НА ПЕРСПЕКТИВУ		9
2.1. Демографическая ситуация		9
2.2. Социальная инфраструктура.....		11
2.3. Социальная-экономическая ситуация.....		14
2.4. Жилищный фонд.....		14
2.5. Система водоотведения.....		15
2.6. Система озеленения.....		16
2.7. Показатели улично-дорожной сети.....		16
2.8. Современное состояние уровня загрязнения исследуемой среды		17
3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ		19
3.1. Общие положения		19
3.2. Система сбора и вывоза отходов		20
3.3. Характеристика сооружений по обезвреживанию отходов		30
3.4. Существующее состояние летней и зимней уборки.....		31
4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ.....		33
4.1. Общие принципы организации и удаления отходов потребления		33
4.2. Прогноз изменения количества образующихся коммунальных отходов.....		39
4.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов и спецавтотехники для вывоза отходов.....		40
4.4. Рекомендации по санитарной очистке территории индивидуальной жилой застройки и дачных участков. Расчет объемов образования отходов от временного населения.....		44
4.5. Организация системы приема вторичного сырья.....		47
4.6. Технологические аспекты при выборе определенной системы сбора отходов.....		48
4.7. Компостирование.....		50
4.8. Содержание собак и кошек		51
4.9. Содержание домашних животных и птицы.....		54
4.10. Размещение и обезвреживание коммунальных отходов... Ошибка! Закладка не определена.		

ГССОТ-106/2024

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сафронова		04.24
Пров.		Щирый		04.24
Н.контр.				
Утв.				

Оглавление

Лит.	Лист	Листов
	2	94
ООО "НТК "ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ Консалтинг"		

Перв. примен.	4.11. Проектирование автомобильных моек 55
	5. ЖИДКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ 57
Справ. №	5.1. Организация сбора и удаления жидких коммунальных отходов 57
	6. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ 59
	6.1. Определение необходимого количества урн 59
	6.2. Расчет необходимого количества общественных туалетов Ошибка! Закладка не определена.
	6.3. Санитарная очистка и благоустройство индивидуальной застройки 62
	6.4. Летняя и зимняя уборка территорий, выполняемая вручную 63
	6.5. Летние механизированные уборочные работы 66
	6.6. Зимние механизированные уборочные работы 70
	6.7. Обоснование и выбор механизированных пескобаз, снежных свалок, пунктов заправки поливочных машин водой 80
	7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ 82
	8. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ 83
9. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 86	

Приложение 1. Приказ №2 от 29.04.2020 г. «Об установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов» 88

Приложение 2. Характеристика контейнерных площадок на перспективу до 2035 года 93

Подп. и дата.	Инв.№ дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					

ГССОТ-106/2024

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оглавление	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Сафронова			04.24				
Пров.	Щирый			04.24			3	94
Н.контр.						ООО "НТК "ЭНЕРГИЯ ПРАЙМ Консалтинг"		
Утв.								

ВВЕДЕНИЕ

Схема санитарной очистки территории Русско-Высоцкого сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области актуализирована в соответствии с постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 №152 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».

Необходимость актуализации генеральной схемы санитарной очистки территорий населенных пунктов определена санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию территорий городских и сельских поселений (СанПиН 2.1.3684–21).

Схема санитарной очистки представляет собой комплекс природоохранных, научно-технических, производственных, социально-экономических и других мероприятий, обеспечивающих эффективное решение проблем в системе санитарной очистки населенных мест в муниципальном образовании.

Основание для актуализации Генеральной схемы санитарной очистки территории:

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003);
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. №2);
- СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. №3).

Генеральная схема очистки содержит:

- общие сведения о сельском поселении и природно-климатических условиях;
- материалы по существующему состоянию и развитию сельского поселения на перспективу;
- данные по современному состоянию системы санитарной очистки и уборки;
- материалы по организации и технологии сбора и вывоза коммунальных отходов;
- расчетные нормы и объемы работ;
- методы обезвреживания отходов;
- технологию механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий;
- расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ;
- организационную структуру предприятий системы санитарной очистки и уборки;
- капиталовложения на мероприятия по очистке территорий;
- графическую часть и основные положения схемы.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

4

Основные положения методики выполнения Генеральной схемы очистки территории

В целях методического обеспечения совершенствования систем инженерных инфраструктур и благоустройства территорий городских и сельских поселений, санитарного и экологического благополучия населения, территориального планирования и развития территорий и поселений Госстрой России утвердил Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем (Постановление Госстроя РФ от 21.08.2003 №152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации») и рекомендовал руководителям органов местного самоуправления – заказчикам генеральных планов городских и сельских поселений при подготовке заданий на разработку и корректировку градостроительной документации обеспечить наличие генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации в составе генеральных планов.

Генеральная схема определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора и удаления отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы санитарной очистки. Как правило, генеральная схема очистки разрабатывается в составе генерального плана на срок до 5 лет, с выделением первой очереди мероприятий, а прогноз может охватывать срок до 10–15 лет.

Основные положения по утверждению Генеральных схем очистки

Организации, которым направлены схемы на согласование, должны в месячный срок с момента представления им материалов согласовать их или сообщить свои заключения заказчику. При неполучении замечаний в указанный срок, схема считается согласованной.

По представлению заказчика генеральная схема очистки утверждается органами местного самоуправления.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1.1. Общие сведения

Русско-Высоцкое сельское поселение – муниципальное образование, входящее в состав Ломоносовского района Ленинградской области. Административный центр – село Русско-Высоцкое. Сельское поселение расположено в юго-восточной его части.

Площадь земель поселения – 1998,19 га.

Русско-Высоцкое сельское поселение граничит:

- с севера с Ропшинским сельским поселением,
- с востока с Лаголовским сельским поселением,
- с юга с Гатчинским районом,
- с запада с Кипенским сельским поселением.

По территории муниципального образования проходят автомобильные дороги А180 «Нарва» (Е 20) (Санкт-Петербург – Ивангород – граница с Эстонией), которая часто именуется Таллиннским шоссе, 4К-630 (Подъезд к дер. Телези от автодороги Анташи-Ропша-Красное Село), 41К-631 (Подъезд к птицефабрике «Русско-Высоцкая» от а/д «Нарва»). Подъезд к птицефабрике «Русско-Высоцкая» от автодороги Анташи-Ропша-Красное Село, «Спецподъезд» (Телези-Тайцы).

В состав Русско-Высоцкого сельского поселения входит 2 населенных пунктов.

- село Русско-Высоцкое;
- дер. Телези.

По состоянию на 01.01.2024 г. численность населения составила 5359 человек.

Также на территории Русско-Высоцкого СП расположены следующие природные ценности:

- Родник, дающий начало ручью Тяпка, который питает реку Стрелку. В ручей Тяпка стекают воды из очистных сооружений села, поэтому вода в нем очень грязная.
- Усадебный парк XVIII века, на территории которого находился усадебный дом Вальватьевых.
- Лесопарк площадью около 8 га.
- Родники в смешанном лесу на северо-западе от села, питающие лесное озеро и реку Стрелку.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ГССОТ-106/2024

Лист

6

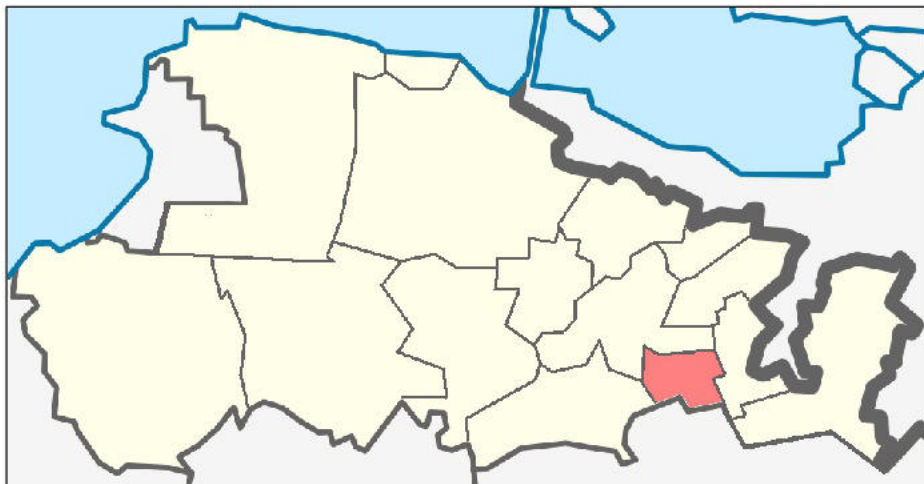


Рисунок 1.1 – Территориальное расположение Русско-Высоцкого сельского поселения



Рисунок 1.2 – Расположение Административного центра – село Русско-Высоцкое

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

1.2. Природно-климатическая характеристика

Климат

Русско-Высоцкое сельское поселение расположено в пределах ледниковой равнины северной краевой части Ижорского плато, на склоне Балтийско-Ладожского глинта. Климат Русско-Высоцкого сельского поселения носит черты атлантико-континентальный, близкий к морскому. Основным атмосферным процессом воздушных масс является западно-восточный перенос воздушных масс и определяемый им характер циклонической деятельности. Трансформация влажного умеренного теплого воздуха, пришедшего с Атлантики, происходит медленно, в силу чего изменение климатических условий происходит постепенно. Частые смены направлений при движении воздушных масс и атмосферных фронтов определяют характерную для района неустойчивую температуру.

Самое продолжительное время года – **зима** со средней температурой воздуха: $-7,7^{\circ}\text{C}$. Устойчивые морозы наступают в конце ноября, начале декабря и продолжаются от 150 до 170 дней. Средняя температура самых холодных месяцев – января и февраля составляет $-9,0^{\circ}\text{C}$, а абсолютного минимума температура достигает в феврале: $-35,0^{\circ}\text{C}$.

Весна развивается медленно. Снежный покров сходит в последних числах марта. Средняя суточная температура выше 0°C устанавливается в начале апреля, но лишь в конце месяца достигает $+5^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха выше $+5^{\circ}\text{C}$ – 170 дней. Циклоны весной редки, поэтому погода сравнительно устойчивая.

Лето умеренное теплое. Началом лета считается июнь, когда воздух прогревается до $+15^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум приходится на июль, когда температура доходит до $+32^{\circ}\text{C}$. Продолжительность летнего периода три месяца, средняя многолетняя летняя температура: $+17,8^{\circ}\text{C}$.

Осень наступает в начале сентября, учащаются заморозки, однако погода напоминает позднее лето. С октября температура быстро понижается, усиливаются циклоны, преобладающей становится пасмурная, прохладная погода. Температура ниже 0°C падает в последние дни ноября.

Ветра в течение года преобладают северо-восточных и северо-западных направлений, средняя скорость ветров: 4–6 м/сек.

Характерны густые и продолжительные туманы в ночное и утреннее время.

Относительная влажность воздуха достигает 80% в осенне-зимний период. Среднегодовая норма осадков: 673 мм.

Гидрологическая характеристика

На территории Русско-Высоцкого СП крупные водные объекты отсутствуют. В северо-западной части имеется ручей Безымянный, впадающий в р. Стрелка.

Геологическое строение местности

Глубина залегания фундамента в районе достигает 800–1000 м. Осадочные породы в пределах территории поселения представлены преимущественно отложениями среднего отдела Ордовикской системы, а также четвертичными отложениями (ледниковые отложения Балтийского ледникового озера)

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

8

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИИ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЕ НА ПЕРСПЕКТИВУ

2.1. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

Существующее положение:

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности, а также механическое движение населения (миграция).

Таблица 2.1

Динамика численности населения по годам на 01 января

Год	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Численность	5596	5574	5530	5501	5455	5480	5460	5432	5344	5302	5283	5359

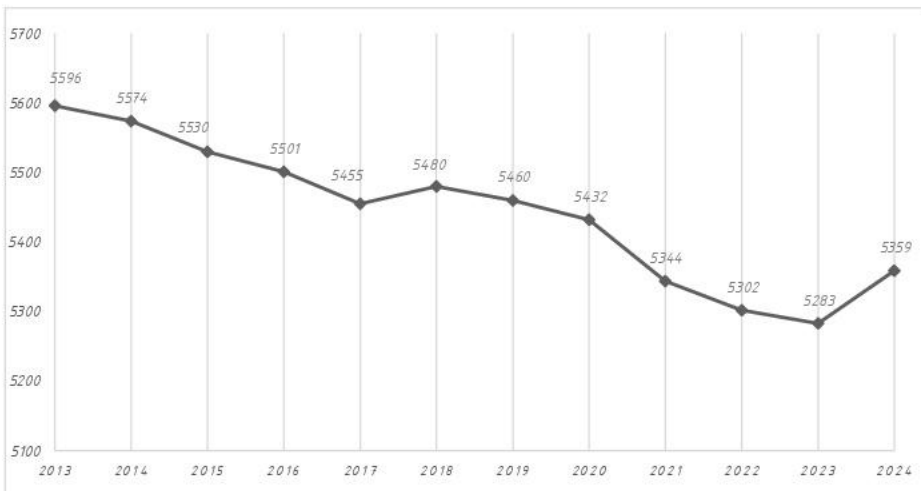


Рисунок 2.1 – Динамика изменения численности населения за период 2013–2024 годы

Таблица 2.2

Численность населения в разрезе населенных пунктов на 01.01.2024 г.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Всего численность, человек
1.	село Русско-Высоцкое	5035
2.	дер. Телези	324
Итого		5359

Современные тенденции в демографических процессах поселения указывают на тенденцию депопуляции (снижения численности населения). За последние 10 лет численность населения сократилась на 215 человек.

Население поселения характеризуется высокой долей лиц трудоспособного возраста. Однако это не снимает острых демографических проблем поселения. Негативное влияние на демографическую ситуацию в муниципальном образовании оказывает отрицательный

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

естественный прирост – число умерших превышает число родившихся. Основными причинами смертности являются – высокая доля лиц пожилого возраста. Низкая рождаемость обусловлена оттоком молодёжи в более крупные районные центры и города для получения образования и поиска работы.

Основными факторами формирования группы сезонного населения является высокая рекреационная привлекательность территории Русско-Высоцкого сельского поселения. Численность сезонного населения Русско-Высоцкого сельского поселения в летнее время достигает порядка 0,06 тыс. человек.

Сезонным населением могут быть востребованы услуги магазинов, объектов общественного питания, культурно-досуговой сферы, спортивных сооружений. Кроме того, оно создаёт дополнительную нагрузку на медицинские учреждения Ломоносовского муниципального района.

Перспективное положение:

Согласно стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Ломоносовский муниципальный район» Ленинградской области до 2030 года развитие демографической ситуации в Русско-Высоцком сельском поселении возможно по трём сценариям:

- инерционный сценарий – предусматривает снижение общей численности населения (до 0,4 тыс. человек к 2030 году) в рамках естественной убыли населения и нулевом сальдо миграции. Экстраполяция данного сценария к 2035 году показывает, что численность населения Русско-Высоцкого сельского поселения может сократиться до 0,7 тыс. человек к 2035 году;
- реалистичный сценарий – в рамках реалистичного сценария прогнозируется небольшое снижение, а затем стабилизация численности населения. Экстраполяция данного сценария к 2035 году предполагает сохранение численности населения на современном уровне 5,2 тыс. человек;
- инновационный сценарий – перечисленные в рамках реалистичного сценария источники экономического роста будут усилены и к 2030 году численность населения Русско-Высоцкого сельского поселения увеличится до 5,6 тыс. человек. Экстраполяция данного сценария к 2035 году предполагает увеличение численности населения до 6,1 тыс. человек.

Проведя анализ рисунка 2.1, а также согласно данным Генерального плана, к расчетному сроку прогнозируется следующая демографическая ситуация (рисунок 2.2).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ГССОТ-106/2024

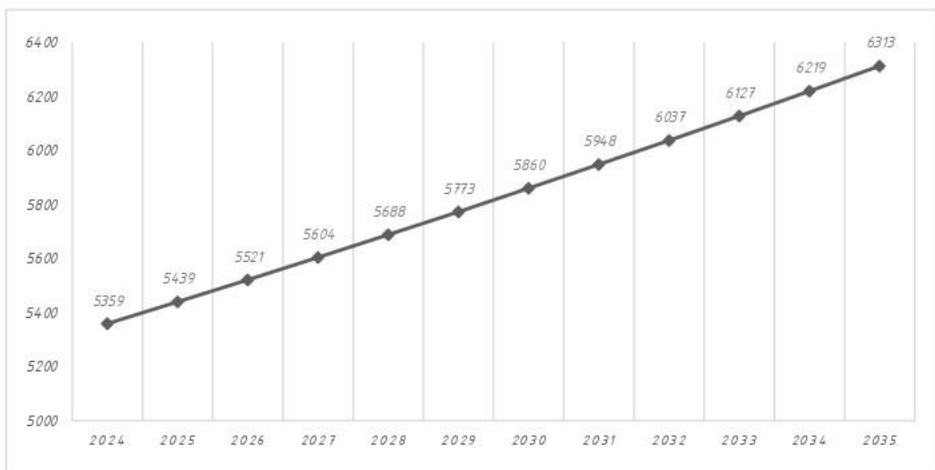


Рисунок 2.2 – Динамика изменения численности населения к расчетному сроку

Стоит отметить, что увеличение численности населения до 6,3 тыс. человек к 2035 году возможно только в условиях интенсивного механического прироста, который будет зависеть от развития промышленного потенциала территории.

2.2. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Существующее положение:

Развитие сети объектов обслуживания населения направлено на достижение нормативных показателей обеспеченности населения комплексами объектов образования, здравоохранения, торговли и культурно-бытовой сферы. Необходимо создание для всего населения приемлемых условий пространственной доступности основных видов услуг, предоставляемых учреждениями социальной инфраструктуры. Это основное условие роста уровня жизни населения и создания благоприятной среды для его жизнедеятельности.

К учреждениям обслуживания населения местного значения поселения относятся учреждения культурно-досугового типа, библиотеки, учреждения торговли и общественного питания. К учреждениям обслуживания населения местного значения муниципального района относятся учреждения образования, здравоохранения, социальной защиты населения.

Перечень и емкость учреждений и объектов обслуживания, размещаемых на территории сельского поселения, определяется в зависимости от объема реального спроса на их услуги и экономической эффективности функционирования.

Объекты образования и науки:

Система школьного образования Русско-Высоцкого сельского поселения представлена одной дошкольной общеобразовательной организацией – МДОУ №29 «Сказка» – и одной общеобразовательной школой.

В Русско-Высоцком СП обучается население, проживающее в д. Лаголово, д. Кипень, д. Келози и, при наличии мест, учащиеся из других населенных пунктов.

В МДОУ №29 «Сказка» работают 45 человек, из них:

- Педагогов – 22;
- воспитателей – 17;

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Объекты здравоохранения:

Русско-Высоцкая участковая больница оказывает медицинскую помощь как жителям Русско-Высоцкого поселения, так и жителям близлежащих поселений Ломоносовского района. Больница включает в себя стационарные подразделения, поликлинику, вспомогательные кабинеты (рентгенологический, кабинет функциональной диагностики, кабинет ультразвуковой диагностики, физиотерапевтический кабинет, лабораторию). Персонал 45 человек.

В 2023 году установлен лифт, выполнен текущий ремонт отдельных помещений.

Объекты социальной защиты:

На территории поселения отсутствуют учреждения социальной защиты. Лица пожилого возраста и инвалиды получают социальную помощь от муниципального учреждения «Центр социального обслуживания пожилых граждан и инвалидов «Надежда», расположенный в д. Лаголово.

Объекты культуры и искусства:

Основными задачами учреждения культуры является организация досуга населения сельского поселения, приобщение его к культуре посредством религиозных и календарных праздников, вовлечение в художественную самодеятельность людей разных возрастов и профессий.

Сеть учреждений культуры на территории Русско-Высоцкого сельского поселения представлена следующими объектами:

- 1 дом культуры (в настоящее время не функционирует, а находится на капитальном ремонте)
- 1 библиотека (площадь 159,7 кв. м. с читальным залом, рассчитанным на 30 мест, 19403 экз. книг)

Объекты физкультуры и спорта:

На территории Русско-Высоцкого сельского поселения расположено 5 открытых спортивных сооружений:

- стадион за школой
- стадион у школы (Газпром)
- спортивная площадка (у МДК №16)
- хоккейная коробка (каток)
- площадка с уличными тренажерами воркаут у ДК

По спортивной площадке у МКД № 16: 09.02.2024 получено положительное заключение госэкспертизы на проведение работ по капитальному ремонту на 8,2 млн. руб.

Предприятия торговли:

Существующая сеть торговли на территории поселения представлена 9 объектами.

Таблица 2.3

Характеристика объектов торговли

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение, адрес
1.	Магазин «Магнит»	село Русско-Высоцкое, дом 18-2
2.	Магазин «Магнит Косметик»	село Русско-Высоцкое, дом 18-а
3.	Магазин «Пятёрочка»	село Русско-Высоцкое, дом 26

ГССОТ-106/2024

Лист

13

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение, адрес
4.	Магазин «Пятёрочка»	село Русско-Высоцкое, дом 25-а
5.	КФХ "Феникс"	Село Русско-Высоцкое, частный сектор 2А, 2Б
6.	Магазин «Стройдача»	д. Телези, дом 1

Ритуальное обслуживание:

На территории Русско-Высоцкого сельского поселения расположено 1 кладбище: закрытое Русско-Высоцкое гражданское кладбище.

Основные захоронения происходят на Иоановском кладбище, расположенном в Лаголовском сельском поселении, обслуживаемом МУП «Лаговала». С администрацией Лаголовского сельского поселения заключено соглашение на обслуживание и оказание ритуальных услуг жителям с. Русско-Высоцкое и д. Телези. Также захоронения происходят на соседних кладбищах в Ропше, Витино и пр.

Таблица 2.4

Характеристика объектов ритуального обслуживания (кладбищ)

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Тип кладбища	Площадь всего, га
1.	Кладбище	с. Русско-Высоцкое	Закрытое	1,6
Итого				1,6

2.3. СОЦИАЛЬНАЯ-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

Промышленность

Промышленность в сельском поселении представлена следующими предприятиями: ООО «Дубрава».

ООО «Дубрава» основное сельскохозяйственное предприятие Русско-Высоцкого СП, а также крупнейший производитель птицы и мяса.

Перспективное положение:

Перспективы развития промышленности на территории Русско-Высоцкого сельского поселения обусловлены следующими факторами:

- Близость крупных населенных пунктов (Санкт-Петербург – вкм);
- Прохождение через территорию поселения федеральной трассы, которая связывает Санкт-Петербург с Эстонией;
- Наличие свободных территорий.

2.4. Жилищный фонд

Существующее положение:

Общая площадь МКД жилищного фонда составляет 91,5 тыс. кв. м. Индивидуальный фонд составляет примерно 24,2 тыс. кв. м. Уровень износа жилищного фонда не известен, однако постоянно ведутся работы по капитальному ремонту жилищного фонда.

Уровень инженерного обеспечения жилищного фонда в целом по сельскому поселению высокий. Ветхий и аварийный жилищный фонд на территории Русско-Высоцкого сельского поселения отсутствует.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Характеристика жилищного фонда постоянного зарегистрированного населения

№ п/п	Населённый пункт	Общая площадь жилого фонда, тыс. м ²		
		Всего	В том числе	
			Многоквартирный	Частный (ИЖС)
1.	с. Русско-Высоцкое	91,5	91,5	277 (дома)
2.	дер. Телези	-	-	241 (дом)
Итого		91,5	91,5	518 (домов)

Перспективное положение:

Перспективными задачами жилищного строительства на территории Русско-Высоцкого сельского поселения являются:

- улучшение жилищных условий местных жителей и предоставление жилья молодым семьям;
- увеличение существующего показателя заселения.

2.5. СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯСуществующее положение:

В Русско-Высоцком сельском поселении централизованная система хозяйственно-бытовой канализации организована только в с. Русско-Высоцкое. Эксплуатирующей организацией в сфере водоотведения является ГУП «Леноблводоканал», до 01.12.2023 АО «ИЭК».

Сточные воды от жилой и коммунальной застройки, объектов соцкультбыта отводятся самотечными сетями на канализационную насосную станцию, расположенную на площадке канализационных очистных сооружений (КОС), и далее для очистки подаются на КОС. Очистные сооружения канализации находятся на территории ООО «Дубрава». Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в 1,2 км от устья ручья Безымянный. Индивидуальные дома с. Русско-Высоцкое и д. Телези оборудованы локальными очистными сооружениями.

Очистка производственных и хозяйственно-бытовых вод производится на очистных сооружениях ООО «Дубрава» проектной мощностью: среднесуточная - 5937 м³ /сут, максимальная часовая - 296,8 м³ /ч. Сдача очистных сооружений в эксплуатацию - 1985 год.

Основной проблемой эксплуатации системы водоотведения является большой процент износа оборудования и сетей.

Дождевая канализация

На территории Русско-Высоцкого сельского поселения централизованная система дождевой канализации отсутствует.

Перспективное положение:

Согласно схеме водоснабжения, водоотведение поверхностных стоков с территории проектируемой многоквартирной жилой застройки предлагается по проектируемому коллектору на проектируемые в канализационные очистные сооружения поверхностных стоков с выпуском очищенных стоков в ручей без названия. Поверхностные стоки предлагается отводить по самостоятельной закрытой сети дождевой канализации на канализационные очистные сооружения поверхностного стока.

Состояние КОС и КНС оценивается как неудовлетворительное. В связи с этим генеральным планом предусматривается реконструкция КОС и КНС, а также строительство новых.

Подп. и дата.	
Инб.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инб.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

15

Предусматриваются следующие мероприятия, согласно Генеральному плану:

- Строительство канализационных очистных сооружений поверхностного стока вблизи с существующими канализационными очистными сооружениями;
- Строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков вблизи с существующими канализационными очистными сооружениями;
- Строительство коллектора от проектируемых очистных сооружений до точки сброса сточных вод после очистки;
- Строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 1;
- Строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 2;
- Реконструкция существующей канализационной насосной станции – 3 в районе дома № 28 с. Русско-Высоцкое;
- Строительство напорных канализационных сетей хозяйственно-бытовых стоков от реконструируемой и проектируемых канализационных станций до проектируемых очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков;
- Строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 1;
- Строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 2;
- Строительство напорных сетей дождевой канализации от проектируемых насосных станций дождевой канализации до проектируемых очистных сооружений поверхностного стока;
- Строительство водопроводной насосной станции второго подъема (ВНС 2-го подъема) с резервуарами чистой воды (РЧВ) и напорными трубопроводами для бесперебойного водоснабжения МО Русско-Высоцкое сельское поселение.
- Реконструкция существующей сети самотечной дождевой канализации;
- Строительство сети самотечной дождевой канализации вдоль улиц и проездов кварталов 1 и 2;
- Реконструкция КНС№4;
- Восстановление напорного коллектора от КНС№4 до существующих очистных сооружений;

2.6. СИСТЕМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ

В настоящее время на территории Русско-Высоцкого сельского поселения нет специально организованных зеленых насаждений общего пользования. Населенные пункты поселения окружают естественные сосновые и смешанные лесные насаждения.

2.7. ПОКАЗАТЕЛИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Улично-дорожная сеть населенных пунктов Русско-Высоцкого сельского поселения представлена главными улицами и улицами в жилой застройке. Покрытие главных улиц, в основном, усовершенствованное, количество полос движения – 1 в каждом направлении. Большая часть улиц в индивидуальной жилой застройке имеют переходное или грунтовое покрытие. Качество дорожного полотна остается неудовлетворительным и требует проведения капитального ремонта и (или) реконструкции.

Хранение легковых индивидуальных автомобилей осуществляется на автомобильной стоянке, придомовых участках; и общественных пространствах, в гаражных кооперативах. В Русско-Высоцком сельском поселении функционируют 3 гаражных кооператива.

В границах поселения имеются станции технического обслуживания, а также автозаправочные станции.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 16

Согласно Постановления администрации Русско-Высоцкого сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области:

1. Общая протяженность/площадь улично-дорожной сети местного значения (улиц, дорог, набережных и т.д.) составляет 20,380 км / 127 тыс. м² в том числе:
 - а. подлежит механизированной уборке нет данных
2. Протяженность/площадь тротуаров и пешеходных дорожек:
 - а. Подлежащим механизированной уборке – нет данных
 - б. подлежащим ручной уборке – нет данных
3. Общая площадь дворовых территорий:
 - а. подлежащих механизированной уборке ≈ 3,755 тыс. м²;
 - б. подлежащих ручной уборке – 0 тыс. м²;
4. Общая площадь зеленых насаждений – 27000 м².

2.8. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ИССЛЕДУЕМОЙ СРЕДЫ

Санитарное состояние воздушного бассейна:

Ряд факторов, таких как рельеф местности, открытость территории, отсутствие температурных инверсий, создают благоприятные условия для рассеивания выбросов и способствуют уменьшению загрязнения атмосферного воздуха в поселении.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Русско-Высоцкого сельского поселения являются: промышленные предприятия (предприятия теплоэнергетики (котельные), пищевой промышленности) и транспорт (автомобильный и водный). Кроме того, источниками загрязнения атмосферного воздуха являются свалка, контейнерные и строительные площадки и другие.

Автомобильный транспорт остается одним из существенных источников загрязнения атмосферного воздуха Русско-Высоцкого сельского поселения. С каждым годом увеличивается вклад выбросов от передвижных источников в общем балансе выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн.

Учитывая ежегодный рост единиц автотранспорта, можно предположить, что в ближайшие годы будет наблюдаться дальнейший рост выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за счет передвижных источников.

Санитарное состояние водных объектов:

На территории Русско-Высоцкого сельского поселения протекают следующие водные объекты: родник, дающий начало ручью Тяпка, который питает реку Стрелку. В ручей Тяпка стекают воды из очистных сооружений села, поэтому вода в нем очень грязная.

Основными источниками загрязнения вод открытых водоемов являются организованные сбросы хозяйственно-бытовых стоков после очистных сооружений и неорганизованных – загрязнения, попадающие в открытые водоемы с территории населенных пунктов с ливневыми стоками и талыми водами.

Централизованная система водоотведения в Русско-Высоцком сельском поселении имеется только в с. Русско-Высоцкое. Очистные сооружения канализации находятся на территории птицефабрики.

Основной из причин загрязнения водных объектов является большой процент износа оборудования и сетей.

Шумовое загрязнение

Шумовое воздействие в настоящее время является одним из основных факторов загрязнения городской среды, оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

ГССОТ-106/2024

Лист

17

3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

3.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона «Об отходах производства и потребления»:

- территории муниципальных образований подлежат регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями;
- организацию деятельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований осуществляют органы местного самоуправления согласно законодательству РФ;
- порядок сбора отходов на территориях муниципальных образований, предусматривающий их разделение на виды (пищевые отходы, текстиль, бумага и другие), определяется органами местного самоуправления и должен соответствовать экологическим, санитарным и иным требованиям в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

Согласно статье в Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ к полномочиям органов местного самоуправления в области обращения с отходами относится:

- создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах;
- определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- организация экологического воспитания и формирования экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

Сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории Ленинградской области от жилищного фонда, организаций и учреждений, а также от частного сектора осуществляет АО «УЖ по обращению с отходами Ленинградской области».

В Русско-Высоцком сельском поселении твердые коммунальные отходы от населённых пунктов вывозятся на лицензированный полигон ТБО «Новый Свет-эко» по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение.

На предприятиях проводится временное хранение промышленных отходов в специально оборудованных местах, в соответствии с разработанными проектами ПНООЛР. Полигон ТКО соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением.

Органы местного самоуправления организуют сбор и определяют место первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп (кроме потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах и имеющих заключенный договор оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах), а также их информирование. Распоряжения (постановления) о порядке организации сбора отработанных ртуть содержащих отходов на территории СП находятся на стадии проектирования.

Ассенизационный транспорт заказывается в частном порядке, путем заключения соответствующих договоров. Учет вывоза ЖБО в поселении не ведется.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 19

Региональная нормативно-правовая база

Санитарное содержание, уборка и благоустройство Русско-Высоцкого сельского поселения регламентируется следующими документами:

- Областной закон Ленинградской области от 19 февраля 2021 №10-оз «О регулировании отдельных вопросов в области обращения с отходами производства и потребления в Ленинградской области, о внесении изменений в областной закон «Об административных правонарушениях» и о признании утратившими силу отдельных законодательных актов и отдельных положений законодательных актов»;
- Правила благоустройства территории муниципального образования «Русско-Высоцкое сельское поселение» муниципального образования «Ломоносовский муниципальный район» Ленинградской области, утвержденные Решением Совета депутатов Русско-Высоцкого сельского поселения от 14 декабря 2021 года №34;
- Постановление Госстроя России от 27.09.2003 года №170 «Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда».

3.2. СИСТЕМА СБОРА И ВЫВОЗА ОТХОДОВ

Нормы накопления и объемы образующихся коммунальных отходов

К твердым коммунальным отходам относятся отходы жизнедеятельности людей, отходы текущего ремонта квартир, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы, а также отходы культурно-бытовых, лечебно-профилактических, образовательных учреждений, торговых предприятий, других предприятий общественного назначения.

К жидким коммунальным отходам относятся нечистоты, собираемые в неканализованных зданиях.

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления коммунальных отходов, определяемые для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения, которые определяются путем натурных измерений.

Нормы накопления твердых коммунальных отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жест, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов.

Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3–5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Существующие нормативы давно морально устарели. Граждане выбрасывают намного больше мусора, чем предполагается этими самими нормативами. Кроме того, не только жители многоквартирных домов пользуются закрепленными за их домами мусорными контейнерами. Предприниматели, работающие по соседству, не гнушаются подбросить пару-тройку своих мешков.

В соответствии с Приказом Управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 29 апреля 2020 г. №2 «Об установлении

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 20

нормативов накопления твердых коммунальных отходов» на территории Ленинградской области установлены нормативы накопления твердых коммунальных отходов согласно Приложению №1.

В таблице ниже приведен расчет ориентировочных объемов образования твердых коммунальных отходов на территории Русско-Высоцкого сельского поселения.

Таблица 3.1

Расчетные объемы образования ТКО на территории поселения

Объект	Единица измерения	Количество единиц измерения	Норматив накопления ТКО (с учетом КГО), куб. м/год	Объем образования отходов, куб. м/год
Жилой фонд				
Многоквартирный жилой фонд	кв. м. общей площади жилых помещений	91500	0,0828	7576,2
Частный сектор	человек	774	1,533	1186,542
ИТОГО ТКО жилищного фонда:				8762,74
Предприятия торговли				
Промышленные товары	1 м ² общей площади	310	0,65	201,5
Электротовары, товары бытовой техники, автотовары	1 м ² общей площади	-	1,41	-
Продовольственные товары, магазины алкогольной продукции	1 м ² общей площади	992	1,35	1339,2
Супермаркет (универмаги), магазины смешанной торговли	1 м ² общей площади	2750	1,41	3877,5
Минимаркет	1 м ² общей площади	237	1,41	334,17
Павильон	1 м ² общей площади	-	0,8	-
Ларьки, палатки (площадью до 18 м ²)	1 объект	-	2,0	-
Рыночные комплексы	1 кв. м общей площади	250	0,80	200
Торговля с машин	1 место	-	5,00	-
Складские помещения	1 кв. м площади	-	0,80	-
Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи				
Административные учреждения (отдельно стоящие здания)	1 сотрудник	11	0,88	9,68
Банки	1 кв. м площади	20	0,46	9,2
Отделения связи	1 кв. м площади	40	0,46	18,4
Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования.				
Дошкольные образовательные учреждения	1 учащийся	262	0,70	183,4
Общеобразовательные учреждения	1 учащийся	564	0,34	191,76

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Объект	Единица измерения	Количество единиц измерения	Норматив накопления ТКО (с учетом КГО), куб. м/год	Объем образования отходов, куб. м/год
Учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс	1 учащийся	250	0,34	85
Учреждения доп. образования	1 учащийся	-	0,19	-
Детские дома, интернаты	1 учащийся	-	1,00	-
Культурно-развлекательные, спортивные учреждения				
Библиотеки	1 сотрудник	1	0,88	0,88
Кинотеатры, театры, клубы	1 место	-	0,26	-
Спортивная арена	1 кв. м. площади	12821	0,38	4871,98
Спортивные залы	1 кв. м. площади	578	0,38	219,64
Дворец, дом творчества	1 место	1	0,26	0,52
Музеи	1 сотрудник	-	0,88	-
Предприятия бытового обслуживания и общественного питания				
Бани, сауны	1 кв. м площади	60	0,44	26,4
Парикмахерская, косметический салон, салон красоты	1 кв. м площади	30	0,61	18,3
Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. м площади	-	0,59	-
Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 кв. м площади	-	0,36	-
Предприятия общественного питания (рестораны, кафе, бары и пр.)	1 кв. м площади	50	0,46	23
Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности.	1 кв. м площади	-	1,67	-
Предприятия жилищно-бытового обслуживания	1 кв. м площади	10	0,80	8
Учреждения здравоохранения				
Поликлиники, амбулатории, ФАП	1 посещение в день	250	0,25	62,5
Больницы, санатории	1 койко-место	25	0,75	18,75
Аптеки, аптечные киоски	1 кв. м площади	30	0,65	19,5
Учреждения временного проживания населения				
учреждения санаторно-курортные, дома отдыха, пансионат, турбазы	1 место	-	1,80	-
Гостиницы	1 место	-	1,80	-
Общежития	1 место	-	1,80	-
Предприятия транспортной инфраструктуры				
Автомастерская, станция технического обслуживания, шиномонтажная мастерская	1 кв. м. площади	20	0,62	12,4
Автозаправочная станция	1 машино-место	5	12,0	60,0

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.	
				Подп. и дата.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

22

Объект	Единица измерения	Количество единиц измерения	Норматив накопления ТКО (с учетом КГО), куб. м/год	Объем образования отходов, куб. м/год
Автомойка	1 машино-место	2	12,0	24,0
Автостоянки, парковки	1 машино-место	50	0,22	11,0
Некоммерческие объединения граждан				
Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	1 участок	-	2,14	-
Прочие объекты				
Кладбища	на 1 га площади	1,6	46,06	73,696
Жилищно-эксплуатационные организации	1 кв. м. площади	13	0,01	0,13
Церкви	1 сотрудник	1	1,85	1,85
Парки	1 кв. м. площади	-	0,0021	-
ИТОГО ТКО организаций и предприятий:				11902,286
ОБЩИЙ ОБЪЕМ НАКОПЛЕНИЯ ТКО:				20665,026

На территории Русско-Высоцкого сельского поселения, согласно расчетам, ориентировочно образуются **8762,74 куб. м** твердых коммунальных отходов от жилищного фонда и **11902,286 куб. м** отходов – от организаций и предприятий. Общее соотношение образования отходов – 42:58 (отходы от жилого фонда / отходы предприятий и организаций социально-культурной сферы).

Согласно данным администрации Русско-Высоцкого сельского поселения и Генерального плана, численность сезонного населения в летнее время достигает порядка 60 человек.

Таблица 3.2

Расчетные объемы образования ТКО от сезонного населения

Объект	Единица измерения	Количество единиц измерения	Норматив накопления ТКО (с учетом КГО), куб. м/год	Объем образования отходов, куб. м/год
Сезонное население	чел.	60	0,76	45,6
ИТОГО:				45,6

В таблице ниже представлены объемы фактически вывезенных ТКО с территории поселения.

Таблица 3.3

Фактические объемы образования ТКО

Наименование	2021 год (тыс. м³)	2022 год (тыс. м³)	2023 год (тыс. м³)
Жилой фонд	-	-	-
Бюджетные организации	-	-	-
Индивидуальные предприниматели	-	-	-
Частный сектор	-	-	-
ИТОГО	н/д	н/д	н/д

Примечание: данные по фактическому объему образования ТКО и КГО отсутствуют.

В связи с отсутствием данных о фактическом объеме образования отходов провести сравнительный анализ с расчетным количеством отходов не представляется возможным.

Как показывает практика, заниженный объем вывезенных отходов по сравнению с рассчитанным можно объяснить тем, что население не полностью охвачено организованной

Подп. и дата.
Инв.№ дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

системой сбора и отходы накапливаются в местах, не предназначенных для хранения ТКО, а часть на несанкционированных свалках.

Для получения наиболее корректного представления о соотношении объемов твердых коммунальных отходов от различных источников и контроля над объемами отходов, поступающих на полигон, необходимо проведение следующих работ:

- мониторинг общих объемов образования отходов и движения потоков отходов;
- своевременная корректировка норм накопления ТКО (не реже, чем 1 раз в 3-5 лет);
- контроль охвата организаций и предприятий договорами на вывоз отходов.

Свалки на территории поселения, возникающие стихийно, регулярно уничтожаются.

Производственные отходы

Утилизация отходов сельскохозяйственного и промышленного производства осуществляется юридическими лицами самостоятельно или по договору с лицензированной организацией.

Медицинские отходы

Сбор, транспортирование, обезвреживание и захоронение медицинских отходов осуществляется действующими организациями здравоохранения на лицензированные предприятия Ломоносовского муниципального района, в рамках договора, заключаемого ежегодно со специализированной организацией.

Строительные отходы

Строительные отходы на территории поселения утилизируются за счет обслуживающей поселение организацией (физическое или юридическое лицо) по звонку.

Опасные отходы

На территории администрации Русско-Высоцкого сельского поселения организован сбор и вывоз опасных отходов (отработанные батарейки и люминесцентные лампы).

Вторсырьё

Пункты приема вторсырья оборудованы на существующих контейнерных площадках ТКО.

По состоянию на 2024 год мойку и дезинфекцию мусорных контейнеров и урн жилого фонда осуществляет АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» самостоятельно или с привлечением третьих лиц согласно Приложения 1 к СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. №3) и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утверждено Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. №2) в рамках действующего контракта с Администрацией Русско-Высоцкого сельского поселения.

- Для сбора ТКО населения применяется контейнерная система (площадки с контейнерами различного объема – в большинстве 6,0 м³).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

ГССОТ-106/2024

Лист

24

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

№ п/п	Обслуживающая организация (собственник)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м ³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствие с гл. II п.4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
9.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.17 (59.6994 28 29.945927)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
10.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.20 (59.6984 92 29.941965)	5*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
11.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.28 (59.6974 95 29.944331)	4*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
12.	ООО «Агроторг», магазин "Пятерочка"	с. Русско-Высоцкое, д.25А (59.699871 29.947396)	3*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
13.	ИП Скурихин Д.Н.	с. Русско-Высоцкое, д.18а (59.701295 29.945288)	2*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
14.	АО "Тандер", торговая сеть "Магнит"	с. Русско-Высоцкое, д.188 (59.702040 29.946293)	2*1,5	Да	Да	Да	Ежедневно
15.	ООО «Венеция-МК»	с. Русско-Высоцкое, д.26а (59.701199 29.942796)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
16.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Ломоносовская межрайонная больница им. И.Н. Юдченка» (участковая больница Русско-Высоцкая)	с. Русско-Высоцкое, д.21а (59.6994 21 29.940112)	3*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
17.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Русско-Высоцкая общеобразовательная школа»	с. Русско-Высоцкое, д.3Б (59.704360 29.951253)	2*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
18.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 29 «Сказка»	с. Русско-Высоцкое, д.29 (59.698031 29.943529)	1*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
19.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.3А. Дом культуры (59.703919 29.954480)	2*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

26

№ п/п	Обслуживающая организация (собственник)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м ³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с гл. II п.4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
20.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое кладбище (59.696687 29.940526)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
д. Телези							
21.	Администрация Русско-Высоцкого СП	д. Телези ул. Липовая аллея, Звездная, Зеленая, Ломоносовская, Земская, Гатчинская, Березовая, пер. Лесной. (59.690461 29.995524)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
22.	Администрация Русско-Высоцкого СП	д. Телези ул. Сосновая, Полевая, Парковая, пер. Можайский (59.700824 29.972101)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно

Анализ таблицы 3.4 показал, что все контейнерные площадки, находящиеся на балансе администрации Русско-Высоцкого сельского поселения соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

Расположение контейнерных площадок указано в приложениях к Схеме.

На перспективу развития запланированы мероприятия по благоустройству контейнерных площадок. Подробные сведения указаны в перечне мероприятий и приложениях к Схеме.

Количество и тип спецтехники для вывоза отходов определяет организация-перевозчик, с которой заключен договор на услуги по сбору и вывозу отходов.

Примечание: В соответствии с Приложением 1 СанПиН 2.1.3684-21 регламентированы следующие мероприятия при эксплуатации контейнерных площадок, расположенных на расстоянии от 20 м и более от жилой застройки:

- Кратность промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки - При температуре плюс 4°C и ниже -1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°C и выше - 1 раз в 10 дней;
- Кратность вывоза отходов - При температуре плюс 4°C и ниже -1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°C и выше - ежедневно;
- Кратность профилактических дератизационных работ - При температуре плюс 4°C и ниже -1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°C и выше - ежемесячно;
- Кратность профилактических дезинсекционных работ (летом) - 2 раза в месяц.
- Навес над мусоросборниками (за исключением бункеров) - не обязательно.

На территории Русско-Высоцкого сельского поселения расположено 1 кладбище общей площадью 1,6 га. Контейнерные площадки на кладбище предусмотрены. Водоснабжение для поливочных работ имеется. В случае несоответствий, рекомендации по их устранению указаны в п. 8.1 настоящей Схемы.

Примечание: В соответствии с гл. II п.64 СанПиН 2.1.3684-21 «По территории кладбищ не допускается прокладка сетей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, не предназначенных для водоснабжения зданий, сооружений кладбища и объектов похоронного назначения. На кладбище и других объектах похоронного назначения их владельцем должна быть оборудована система водоснабжения и водоотведения для нужд данных объектов».

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
	Дата

Предприятия и организации, расположенные на территории Русско-Высоцкого сельского поселения, решают проблему вывоза отходов самостоятельно – путем заключения соответствующих договоров со специализированными организациями. В настоящее время все организации охвачены договорами на вывоз коммунальных отходов.

Вывоз КГО от населения осуществляется региональным оператором АО «УК по обращению с отходами Ленинградской области». Временное накопление КГО от населения благоустроенного жилищного фонда до его вывоза производится на контейнерных площадках для сбора ТКО.

Примечание: В соответствии с гл. II п. 13 СанПиН 2.1.3684-21 «Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО, обеспечивает вывоз КГО по мере его накопления, но не реже 1 раза в 10 суток при температуре наружного воздуха плюс 4°С и ниже, а при температуре плюс 5°С и выше – не реже 1 раза в 7 суток».

В Русско-Высоцком сельском поселении вывоз жидких коммунальных отходов заказывается в частном порядке, путем заключения соответствующих договоров. Учет вывоза ЖКО ассенизационным транспортом в поселении не ведется.

Примечание: В соответствии с гл. II п. 18 СанПиН 2.1.3684-21 «В населенных пунктах без централизованной системы водоотведения накопление жидких бытовых отходов (далее – ЖБО) должно осуществляться в локальных очистных сооружениях, либо в подземных водонепроницаемых сооружениях как отдельных, так и в составе дворовых уборных». В соответствии с гл. II п. 22 СанПиН 2.1.3684-21 «Не допускается наполнение выгребов выше, чем 0,35 метров до поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев».

Таблица 3.5

Тарифы на услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами

Потребители	Год с календарной разбивкой	Тарифы, руб./тонну	Тарифы, руб./л ³
Прочие потребители (юридические лица)	с 19.05.2020 по 30.06.2020	4926,89	793,23
	с 01.07.2020 по 31.12.2020	4926,89	793,23
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	4926,89	793,23
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	5094,33	820,19
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	5741,24	924,34
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	5741,24	924,34
Потребители, проживающие в многоквартирных домах	с 19.05.2020 по 30.06.2020	4926,89	790,11
	с 01.07.2020 по 31.12.2020	4926,89	790,11
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	4926,89	790,11
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	5094,33	816,96
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	5741,24	920,70
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	5741,24	920,70
Потребители, проживающие в индивидуальных жилых домах	с 19.05.2020 по 30.06.2020	4926,89	771,64
	с 01.07.2020 по 31.12.2020	4926,89	771,64
	с 01.01.2021 по 30.06.2021	4926,89	771,64
	с 01.07.2021 по 31.12.2021	5094,33	797,87
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	5741,24	899,18
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	5741,24	899,18
с 01.07.2024 по 31.12.2024	6323,98	990,45	

Примечание:

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

3.3. ХАРАКТЕРИСТИКА СООРУЖЕНИЙ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ

Сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории Ленинградской области от жилищного фонда, организаций и учреждений, а также от частного сектора осуществляет АО «УК по обращению с отходами Ленинградской области».

В Русско-Высоцком сельском поселении твердые коммунальные отходы от населенных пунктов вывозятся на действующий лицензированный полигон ТКО по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение.

Таблица 3.6

Основные характеристики мест захоронения отходов

№ п/п	Характеристика	Описание
1.	Адрес объекта размещения	Ленинградская область, Гатчинский район, Новосветское сельское поселение, вблизи п. Новый Свет, уч. №2
2.	Эксплуатирующая организация	АО «УК по обращению с отходами Ленинградской области»
3.	Регистрационный номер	1024.702093085
4.	Проектная вместимость	до 10 500 тыс. тонн отходов
5.	Свободная мощность для размещения отходов	-
6.	Площадь	43 га
7.	Применяемые технологическое оборудование	-
8.	Лицензии (дата, №)	13.11.2019 №(78) – 44 91 – СТОУР/П
9.	Заключение государственной экологической экспертизы	-
10.	Санитарно-защитная зона	Документ № 47.01.02.000.Т.001687.12.18 от 21 декабря 2018

Таблица 3.7

Тарифы на услуги в сфере захоронения твердых коммунальных отходов

Потребители	Год с календарной разбивкой	Тарифы, руб./тонну*
Захоронение твердых коммунальных отходов** (Приказ комитета по тарифам и ценовой политике Ленинградской области от 23.11.2022 года №403-п)	с 01.01.2022 по 30.06.2022	1608,33
	с 01.07.2022 по 30.11.2022	1663,02
	с 01.12.2022 по 31.12.2023	1528,48
	с 01.01.2024 по 30.06.2024	1666,26
	с 01.07.2024 по 31.12.2024	1666,26
	с 01.01.2025 по 30.06.2025	1668,96
	с 01.07.2025 по 31.12.2025	1668,96
	с 01.01.2026 по 30.06.2026	174,4,24
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	174,4,24

Примечание:

* Тарифы указаны без НДС

** В соответствии с пунктом 6 (1) Основ ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 №484, включены расходы на обработку твердых коммунальных отходов в размере 76,57 руб./тонну (с 01.12.2022 по 31.12.2023).

Инв.№ подл. / Взам. инв. № / Инв.№ дубл. / Подп. и дата.

3.4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕТНЕЙ И ЗИМНЕЙ УБОРКИ

Механизированная уборка.

По территории Русско-Высоцкого сельского поселения проходят транспортные магистрали федерального и регионального значения. Механизированная уборка осуществляется ИП Юртаев С.А.

Основной сферой деятельности ИП Юртаев С.А. является выполнение работ по содержанию, реконструкции и ремонту автомобильных дорог и автомагистралей, а также искусственных сооружений на них.

Ответственность за уборку территории возложена на администрацию Русско-Высоцкого сельского поселения. Механизированная уборка дорог местного значения осуществляется на основании договоров, заключаемых с организациями и индивидуальными предпринимателями.

На балансе Администрации Русско-Высоцкого сельского поселения техника по уборке дорог местного значения не имеется.

Таблица 3.8

Техника и оборудование на балансе администрации Русско-Высоцкого сельского поселения

№ п/п	Наименование	Количество	Год выпуска	Износ
ТЕХНИКА				
1.	-	-	-	-
ОБОРУДОВАНИЕ				
2.	-	-	-	-

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

ГССОТ-106/2024

Лист

31

Ручная уборка.

Уборка улиц в летнее и зимнее время производится с использованием ручного труда. На территории Русско-Высоцкого сельского поселения уборку осуществляют в дворников.

Дворники работают 5 дней в неделю по 8 часов в день. В осенне-зимний период устанавливается гибкий режим работы. Для рабочих по комплексной уборке и санитарному содержанию жилищно-эксплуатационных участков обязателен выход на работу в период снегопадов и гололеда для своевременной уборки снега и подсыпки песком тротуаров и дорожек с последующим переносом времени отдыха.

- Баз по ремонту и содержанию техники на территории поселения - нет;
- Снегосвалок - нет;
- Пескобаз - нет;
- Водозаправочных пунктов - гидранты и пожарные водоемы.

Согласно инвентарной книге источников противопожарного водоснабжения на территории Русско-Высоцкого сельского поселения насчитывается 46 источников, а именно:

- Пожарных водоемов - 1 ед.;
- Пожарных резервуаров - 0 ед.;
- Пожарных гидрантов - 13 ед.

Таблица 3.9

Характеристика источников противопожарного водоснабжения

№ п/п	Координаты	Тип источника	Местонахождение
1.	59,703734; 29,953016	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, д. 3б, между школой и ДК
2.	59,702135; 29,948064	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №9
3.	59,701628; 29,948419	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №10
4.	59,700447; 29,948802	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №14
5.	59,708515; 29,945319	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №16
6.	59,699518; 29,944097	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №17
7.	59,699395; 29,946151	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №17
8.	59,697719; 29,943898	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №21
9.	59,701630; 29,942481	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, ул. Промышленная, д.1, Котельная
10.	59,697831; 29,939438	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №111
11.	59,691761; 29,930173	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №29
12.	59,692402; 29,931111	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №37
13.	59,695694; 29,935760	Пожарный гидрант	с. Русско-Высоцкое, у дома №75
14.	59,697494; 29,980212	Пожарный водоем	с. Русско-Высоцкое, д. Телези

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

32

4. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

4.1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Организация сбора и вывоза твердых коммунальных отходов

К твердым коммунальным отходам (ТКО) относятся отходы, образующиеся в жилых и общественных зданиях, торговых, зрелищных, спортивных и других предприятиях (включая отходы от текущего ремонта квартир), отходы от отопительных устройств местного отопления, смет, опавшие листья, собираемые с дворовых территорий, и крупногабаритные отходы. ТКО классифицируют по источникам образования, по морфологическому составу, по степени опасности, по направлениям переработки и т. д. Юридической основой для классификации ТКО в России служит Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), который классифицирует отходы по происхождению, агрегатному состоянию и опасности.

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения. Специфическими объектами, обслуживаемыми отдельно от остальных, считаются медицинские учреждения, ветеринарные объекты, пляжи.

Согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД), обращение с отходами относится к разделу «Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг», Код 90.00.2. Эта группировка включает: сбор мусора, хлама, отходов и отходов, сбор и удаление строительного мусора, уничтожение отходов методом сжигания или другими способами: измельчение отходов, свалку отходов на земле или в воде, захоронение или запахивание отходов, обработку и уничтожение опасных отходов, включая очистку загрязненной почвы, захоронение радиоактивных отходов.

При использовании контейнерной системы сбора отходов выделяют сменяемые и несменяемые контейнеры. Выбор той или иной системы определяется рядом факторов: удаленностью мест разгрузки мусоровозов, санитарно-эпидемиологическими условиями, периодичностью санитарной обработки сборников отходов и возможностью их обработки непосредственно в домовладениях, типом и количеством спецвоттранспорта для вывоза отходов, количеством проживающих жителей и т.д.

Применение системы сменяемых сборников целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов (летние кафе и павильоны, ярмарки, места с большим скоплением людей).

Система несменяемых сборников отходов является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности. Использование данной системы приемлемо для районов северной и средней климатической зон, для малоэтажной застройки и домов средней этажности. Эффективность системы несменяемых сборников обеспечивается при использовании различных типоразмеров контейнеров. При системе несменяемых сборников отходов твердые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте.

При использовании системы несменяемых сборников экономически выгодно использовать мусоровозы с уплотняющими плитами. Такие мусоровозы имеют высокий коэффициент уплотнения, это делает их экономически малоэтажными и выгодными, т.к. без предварительного уплотнения средняя плотность ТКО составляет 130-150 кг/м³, а после уплотнения достигает 450-500 кг/м³. Для многоквартирного жилищного фонда рекомендуется контейнерная система сбора твердых коммунальных отходов с использованием несменяемых сборников объемом 0,75 – 2,0 куб. м, либо заменой их на сборники большего объема с проведением мойки и дезинфекции не реже одного раза в 10 дней согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	Дата

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для частного жилищного фонда в зависимости от количества населения в населенном пункте рекомендуется использовать:

- При наличии соответствующих возможностей (финансовых и территориальных) – контейнерную систему сбора отходов с несменяемыми сборниками;

При расположении сооружений для обезвреживания твердых коммунальных отходов на расстоянии от мест сбора более 25 км следует предусматривать возможность применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций.

Примечание:

Ввиду того, что при существующих технологиях удаления отходов от места сбора в транспортное средство, как правило, происходит просыпание отходов, администрации местного самоуправления необходимо при внедрении системы обращения с отходами определить ответственного за уборку территории контейнерной площадки от просыпа. Эту работу могут выполнять либо дворники, за которыми закреплена эта территория, либо представитель организации – перевозчика. В силу специфики своей деятельности данную операцию могут выполнять водители мусоровозных машин, данный пункт должен быть дополнительно прописан в договоре.

Согласно п. 11 п. 15 СанПиН 2.1.3684-21 для обеспечения шумового комфорта жителей хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО (ТКО), обеспечивает вывоз их по установленному им графику с 7 до 23 часов.

Организация сбора и вывоза крупногабаритных отходов

Для их сбора крупногабаритных отходов необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на территории домовладений. Площадка должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м и не более 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному жилищной организацией. Сжигать отходы на территории домовладений запрещается. Число площадок для сбора крупногабаритных отходов, обслуживающих район, определяют с учетом нормы накопления, плотности крупногабаритных отходов и периодичности вывоза. Целесообразно оборудовать на существующих контейнерных площадках ТКО места для временного хранения негабаритных отходов.

Таким образом, в многоквартирном жилищном фонде рекомендуются к использованию – выборочно, при наличии соответствующих условий – контейнерная система сбора КГО с размещением крупногабаритных отходов на контейнерных площадках рядом с контейнерами для сбора ТКО. В частном жилом фонде вывоз крупногабаритных отходов осуществляется по графику, а накопление КГО целесообразно производить жителям самостоятельно, на территории частных домовладений.

Правила организации и содержания контейнерных площадок для сбора ТКО

На данный момент существует контейнерная и бесконтейнерная система сбора отходов. Выбор той или иной системы определяется рядом факторов: удаленностью мест разгрузки мусоровозов, санитарно-эпидемиологическими условиями, периодичностью санитарной обработки сборников отходов и возможностью их обработки непосредственно в домовладениях, типом и количеством спецавтотранспорта для вывоза отходов, количеством проживающих жителей и

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

ГССОТ-106/2024

Лист

34

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

договоров на оказания услуг по обращению с отходами потребления, рекомендуется прописывать отдельной строкой условия санитарной обработки контейнеров.

Мойка с дезинфекцией транспортного средства для перевозки отходов должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО (КГО), не реже 1 раза в 10 суток.

Каждый год 10 -20% контейнеров подлежит замене.

Организация сбора и вывоза опасных отходов. Обращение с отработанными компактными люминесцентными лампами

Вывоз отходов, образующихся при проведении строительных, ремонтных и реконструкционных работ в жилых и общественных зданиях, а также люминесцентных ламп обеспечивается самими предприятиями или с привлечением сторонних организаций. Для вывоза отходов привлекается транспорт специализированных организаций, имеющих разрешительную документацию на данный вид деятельности. Вывоз отходов осуществляется на специально отведенные участки, имеющие необходимую разрешительную документацию.

Сбор отходов населения 1,2,3 классов опасности (в т.ч. ртутьсодержащих бытовых приборов) может осуществляться по 3 схемам:

- Мобильные пункты приема отходов населения 1,2,3 классов опасности. Пункты работают по определенному графику, о котором население заблаговременно оповещается.
- Стационарные пункты приема отходов населения 1,2,3 классов опасности. Пункты могут быть оборудованы при торговых точках, осуществляющих продажу данного вида товаров.
- Раздельный сбор отходов населения 1,2,3 классов опасности на контейнерных площадках для сбора ТКО в отдельные промаркированные мусоросборники.

Способы временного хранения отходов определяются классом опасности отходов:

- Отходы I класса опасности хранятся в герметизированной таре (контейнеры, бочки).
- Отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (закрытые ящики, бочки и полиэтиленовые мешки, металлические контейнера).
- Отходы III класса опасности хранятся в бумажных, полиэтиленовых или хлопчатобумажных тканевых мешках, металлических контейнерах;
- Все остальные отходы складываются в контейнеры, далее мусоровозным автотранспортом отправляются на полигон, обслуживающий данное поселение.

Принципы обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Российской Федерации определены Федеральным законом №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В период с 1 января 2011 года начался постепенный переход к использованию в осветительных приборах вместо ламп накаливания – компактных люминесцентных ламп (КЛЛ), что, в свою очередь потребовало организации системы обращения с отработанными люминесцентными лампами, как потенциально опасными отходами.

Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств и электрических ламп утверждены Постановлением Правительства РФ от 28.12.2020 №2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде». Действие данных Правил распространяется на юридические лица и индивидуальных предпринимателей, в частности, осуществляющих управление многоквартирными домами на основании договора с собственниками жилых помещений, а также на физические лица.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 36

- Управляющая компания ведет учет собранных отработанных ламп и проводит предварительную подготовку к их передаче специализированной организации.
- Специализированное предприятие-переработчик, с которым управляющая компания (или администрация муниципального образования) заключает договор на переработку отработанных КЛЛ, обеспечивает прием ртутьсодержащих отходов, приборов с ртутным наполнением и их дальнейшую утилизацию в установленном порядке.
- При выполнении работ, связанных со сбором, хранением и сдачей отработанных КЛЛ на переработку, уполномоченная организация обязана соблюдать действующие санитарные правила, регламентирующие порядок накопления, транспортировки, обезвреживания промышленных отходов, санитарные правила и экологические требования при работе со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным наполнением.
- После сдачи отработанных ламп на утилизацию уполномоченная организация предъявляет своему заказчику (управляющей компании, администрации муниципального образования и т.п.) документы, подтверждающие количество и факт сдачи отходов на переработку.

Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Русско-Высоцкого сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области организован.

Правила составления графиков и маршрутов спецавтотранспорта для вывоза отходов

Для оптимизации вывоза ТКО необходимо составлять график движения транспорта и маршрутизацию движения мусороуборочного транспорта по всем объектам, подлежащим регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимают участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в жилищно-эксплуатационные организации и в санитарно-эпидемиологическую станцию.

Для обеспечения шумового комфорта жителей хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО (ТКО), обеспечивает вывоз их по установленному им графику с 7 до 23 часов.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

- сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
- объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, объединять все объекты по системам сбора твердых коммунальных отходов;
- по возможности прокладывать маршрут в направлении от центра населенного пункта к месту обезвреживания;
- при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова;

Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

- предусматривать минимальные пробеги для каждой единицы спецавтотранспорта.

4.2. Прогноз изменения количества образующихся коммунальных отходов

В настоящее время чаще всего применяются следующие методы прогнозирования количества и состава ТКО:

- метод эмпирической экстраполяции - вычерчивание кривых изменения количества и состава отходов на основании многолетних наблюдений за предшествующие годы и продолжения их естественного роста на последующие годы;
- метод расчетных параметров, основанный на данных выпуска промышленных и производственных товаров, влияющий на накопление отходов, а также уровень благосостояния населения.

Прогнозирование образования отходов в весовых единицах проводилось на основе использования коэффициента годового прироста 0,5%, в объемных - 1,1% для жилищного фонда. Применяя коэффициент годового прироста и имея данные об исходном образовании отходов, методом сложных процентов рассчитываются прогнозные данные по формуле:

$$V_{\text{пр.}} = V_{\text{исх.}} \cdot (1 + 0,011)^t$$

$V_{\text{пр.}}$ - прогнозируемый объем твердых коммунальных отходов;

$V_{\text{исх.}}$ - исходный объем образующихся твердых коммунальных отходов;

t - период прогнозирования.

Таблица 4.1

Прогнозирование изменения норм накопления отходов

Год	Многоквартирный жилищный фонд - Норма накопления ТКО, м ³ /год (кв. м. S общ. жилого помещения)	Частный жилищный фонд - Норма накопления ТКО, м ³ /год [на 1 человека в год]
2024	0,0828	1,533
2026	0,0846	1,567
2028	0,0865	1,602
2030	0,0884	1,637
2035	0,0934	1,729

Учитывая, что крупногабаритные отходы достигают ≈10% по объему от общего количества твердых коммунальных отходов жилищного сектора, определяем объем ТКО в целом по населенному пункту с учетом всех поставщиков твердых коммунальных отходов.

Для расчета объемов отходов, образующихся в существующем жилищном фонде, взято количество населения - по состоянию на 01.01.2024 год с дальнейшим прогнозируемым увеличением согласно рисунку 2.2.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Прогнозируемое количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории
Русско-Высоцкого сельского поселения

Год	Площадь МКД, тыс. м ²	Численность населения		Объем образования ТКО от жилого сектора с учетом КГО в год, м ³		ВСЕГО от населения, м ³	ВСЕГО от организаций, м ³
		Многоквартирный жилой фонд	Частный сектор	Благоустроен- ный жилой фонд	Частный сектор		
2024	91 500,00	4 931	774	7576,20	1186,54	8762,74	11902,29
2026	94 245,00	5 030	789	7976,11	1237,05	9213,15	12246,95
2028	97 072,35	5 130	805	8397,12	1289,70	9686,82	12721,59
2030	99 984,52	5 233	821	9135,31	1389,45	10524,77	13482,89
2035	102 984,06	5 337	838	9938,40	1496,92	11435,33	14452,56

Согласно таблице 4.2 для вызова образующего количества отходов (включая твердые коммунальные отходы от организаций) потребуется:

- в 2024 году:
 - 1 рейс мусоровоза типа КО-440-5 при ежедневном вывозе ТКО;
 - 6 рейсов мусоровоза типа КО-440 при вывозе КГО 1 раз в неделю.
- В 2030 году:
 - 2 рейса мусоровоза типа КО-440-5 при ежедневном вывозе ТКО;
 - 7 рейсов мусоровоза типа КО-440 при вывозе КГО 1 раз в неделю.
- В 2035 году:
 - 2 рейса мусоровоза типа КО-440-5 при ежедневном вывозе ТКО;
 - 8 рейсов мусоровоза типа КО-440 при вывозе КГО 1 раз в неделю.

4.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ И СПЕЦАВТОТЕХНИКИ ДЛЯ ВЫВОЗА ОТХОДОВ

При контейнерной системе сбора в современной практике применяются металлические сборники твердых коммунальных отходов различной вместимости от 0,1 до 12 м³. Контейнеры, вместимостью 0,55 и 0,75 м³ – стационарные. Мусоросборники, вместимостью 0,3; 0,6; 0,8; 1,1; 2 м³ снабжены колесами. Дальнейшие расчеты будут проводиться в сравнении для контейнеров объемом 0,75 м³ и 6,0 м³. Необходимость установки контейнеров иного объема определяется организацией, ответственной за сбор ТКО. Рекомендуется использование закрывающихся контейнеров для исключения процессов гниения и разложения отходов в летнее время года. Сбор крупногабаритных отходов может осуществляться на площадках для сбора ТКО с последующим вывозом мусоровозом или иным специальным транспортом.

Для сбора крупногабаритных отходов возможна установка контейнеров вместимостью 6,0 куб. м.

Число устанавливаемых контейнеров определяется исходя из объемов образования и сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования. Для учета отклонения фактических объемов от среднегодовых в пределах 25% вводится коэффициент неравномерности = 1,25. Резервные контейнеры на случай ремонта (5%) учитываются коэффициентом = 1,05. Рекомендуемая кратность вывоза отходов, согласно СанПиН 2.1.3684-21: при температуре плюс 4°С и ниже – 1 раз в 3 дня, при температуре плюс 5°С и выше – ежедневно.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 40

С учетом норм накопления отходов и периодичности вывоза отходов определяется необходимое количество и тип спецавтотранспорта и его потоки.

Рассчитываем количество мусоровозов, необходимых для вывоза отходов от жилых домов, предприятий и организаций.

Число мусоровозов ($N_{\text{ТР}}$), необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле:

– при вывозе отходов 7 раз в неделю:

$$N_{\text{ТР}} = P_{\text{год}} / (365 * P_{\text{сут}} * K_{\text{исп}})$$

– при вывозе отходов 1 раз в неделю:

$$N_{\text{ТР}} = P_{\text{год}} / (52 * P_{\text{сут}} * K_{\text{исп}})$$

где

$P_{\text{год}}$ – количество коммунальных отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением рассматриваемой системы, м^3 ;

$P_{\text{сут}}$ – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м^3 ;

$K_{\text{исп}}$ – коэффициент использования парка (0,8).

Суточная производительность мусоровозов ($P_{\text{сут}}$):

$$P_{\text{сут}} = P * E$$

где

P – число рейсов в сутки;

E – количество отходов, перевозимых за один рейс, м^3 .

Таблица 4.3

Спецавтотранспорт, рекомендуемый к использованию для вывоза твердых коммунальных, в том числе, крупногабаритных отходов

Модель	Базовое шасси	Объем кузова, м^3	Масса вывозимых отходов, кг	Коэффициент уплотнения
Для транспортировки ТКО при контейнерной системе сбора				
КО-440-5	КамАЗ	22	8500	До 2
Для транспортировки КГО при использовании контейнеров К-12				
МСК	ЗИЛ, КамАЗ	6-27	–	–
Для транспортировки КГО при бесконтейнерном сборе				
КО-440	ЗИЛ	7,5	3050	–
Для транспортировки ТКО при бесконтейнерном сборе				
КО-427	КамАЗ	16	11500	До 4

Для оптимизации вывоза ТКО необходимо составить график движения транспорта и маршрутизацию движения мусоровозочного транспорта по всем объектам, подлежащим регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимают участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

На основе расчетных данных о количестве вывозимых отходов определяем необходимое количество спецавтотранспорта для удаления твердых коммунальных отходов с территории поселения.

Инв.№ дубл.	Подп. и дата.
Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

41

С. РУССКО-ВЫСОЦКОЕ

Расчетные объемы образования отходов и количество контейнеров для сбора ТКО и КГО для разных видов жилищного фонда представлены в таблице.

Расчет проведен при следующих условиях:

- сбор отходов от жилищного фонда 1 раз в 3 дня (123 дней в год);
- сбор отходов от жилищного фонда ежедневно (365 дней в год).

Таблица 4.4

Благоустроенный и частный жилищный фонд

Год	Площадь МКД, тыс. м²	Численность населения		Объем образования отходов от жилого сектора, м³/год			Общий объем образования отходов	Количество контейнеров 6,0 м³, ед. (365 дней)	Количество контейнеров 6,0 м³, ед. (123 дней)	
		МКД	ИЖС	МКД	в т.ч. КГО	ИЖС				в т.ч. КГО
2024	91 500	4 931	774	7576,20	833,38	1186,54	130,52	8762,74	6	6
2026	94 245	5 030	789	7976,11	877,37	1237,05	136,07	9213,15	6	6
2028	97 072	5 130	805	8397,12	923,68	1289,70	141,87	9686,82	6	6
2030	99 985	5 233	821	9135,31	1004,88	1389,45	152,84	10524,77	7	7
2035	102 984	5 337	838	9938,40	1093,22	1496,92	164,66	11435,33	7	7

Для вывоза образующего количества отходов в 2024 году потребуется:

- 1 рейса мусоровоза типа КО-440-5 - вывоз ТКО 1 раз в 3 дня;
- 1 рейса мусоровоза типа КО-440-5 - вывоз ТКО ежедневно;
- 1 рейс мусоровоза типа КО-440 - вывоз КГО 1 раз в неделю.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

42

Д. ТЕЛЕЗИ

Расчетные объемы образования отходов и количество контейнеров для сбора ТКО и КГО для разных видов жилищного фонда представлены в таблице.

Расчет проведен при следующих условиях:

- сбор отходов от жилищного фонда 1 раз в 3 дня (123 дней в год);
- сбор отходов от жилищного фонда ежедневно (365 дней в год).

Таблица 4.5

Благоустроенный и частный жилищный фонд

Год	Площадь МКД, тыс. м²	Численность населения		Объем образования отходов от жилого сектора, м³/год			Общий объем образования отходов	Количество контейнеров 6,0 м³, ед. (365 дней)	Количество контейнеров 6,0 м³, ед. (123 дней)	
		МКД	ИЖС	МКД	в т.ч. КГО	ИЖС				в т.ч. КГО
2024	-	-	372	-	-	570,28	62,73	570,28	1	1
2026	-	-	379	-	-	594,55	65,40	594,55	1	1
2028	-	-	387	-	-	619,85	68,18	619,85	1	1
2030	-	-	395	-	-	667,80	73,46	667,80	1	1
2035	-	-	403	-	-	719,45	79,14	719,45	1	1

Для вывоза образующего количества отходов в 2024 году потребуется:

- 1 рейс мусоровоза типа КО-440-5 - вывоз ТКО 1 раз в 3 дня;
- 1 рейс мусоровоза типа КО-440 - вывоз КГО 1 раз в неделю.

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ

Расчетные объемы образования отходов и количество контейнеров для сбора ТКО и КГО для организаций и предприятий представлены в таблице.

Расчет проведен при следующих условиях:

- сбор твердых коммунальных отходов 7 дней в неделю (365 дней в год);
- сбор твердых коммунальных отходов 1 раз в 3 дня (123 дня в год);

Таблица 4.6

Расчет объемов образования отходов и количества контейнеров для предприятий и организаций

Год	Объем образования отходов от жилого сектора, м³/год		Общий объем образования отходов	Количество контейнеров 6,0 м³ при ежедневном вывозе, ед.	Количество контейнеров 6,0 м³, при вывозе 1 раз в 3 дня, ед.
	ТКО	КГО			
2024	11902,29	10593,03	1309,25146	8	22
2026	12246,95	10899,79	1347,16496	8	22
2028	12721,59	11322,21	1399,37485	8	23
2030	13482,89	11999,77	1483,11762	9	24
2035	14452,56	12862,78	1589,78199	9	26

Для вывоза образующего количества отходов в 2024 году потребуется:

- 1 рейса мусоровоза типа КО-440-5 - вывоз ТКО 1 раз в 3 дня;
- 2 рейса мусоровоза типа КО-440 - вывоз КГО 1 раз в неделю.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взаим. учв. №	Инв.№ дубл.
Инв.№ подл.	Подп. и дата.

ГССОТ-106/2024

Лист

43

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Примечание:

При увеличении промежутка времени между удалениями отходов, количество контейнеров, необходимых для сбора ТКО, увеличивается ориентировочно в 3 раза. Поэтому, при удалении в зимний период отходов 1 раз в 3 дня необходимо учитывать, что на контейнерной площадке потребуется установить большее количество контейнеров.

На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункера для накопления КГО. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров.

Примечание:

Для населенных пунктов, в которых расположен только малонаселенный частный жилой сектор (индивидуальные домовладения с земельными участками), можно рекомендовать организацию бесконтейнерной системы сбора с вызовом отходов по графику. График вывоза должен быть согласован с администрацией поселения и доведен до сведения населения. Также возможна организация вывоза отходов индивидуально – с заключением отдельного договора на вывоз отходов собственником домовладения со специализированной организацией и накоплением отходов на приусадебном участке.

В связи с тем, что современная автомобильная техника не является ремонтной, а находится на гарантийном обслуживании производителя или дистрибьютора (современные автопарки заключают договора на обслуживание со специализированными авторемонтными мастерскими, а также поставщиками запчастей), то расчет производственных баз по содержанию и ремонту спецтехники является нецелесообразным. В настоящее время администрация муниципальных образований выгоднее заключать договора со специализированными лицензированными организациями, занимающимися сбором и транспортировкой отходов, поскольку у этих организаций большой парк машин, а также достаточно большие объемы перевозок.

Примечание:

Организации, учреждения и предприятия самостоятельно заключают договора со специализированными организациями на вывоз и обезвреживание или захоронение отходов. На каждую организацию индивидуально рассчитывается количество контейнеров, их объемы, утверждаются графики вывоза и организуются места временного хранения отходов.

4.4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САНИТАРНОЙ ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ И ДАЧНЫХ УЧАСТКОВ. РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ОТ ВРЕМЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ

САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» указывают в качестве основных требований к организации санитарной очистки следующее:

- Необходимость соблюдения периодичности удаления отходов – для исключения их загнивания и разложения;
- Необходимость периодической дезинфекции мусорогборников;
- Периодичность удаления негабаритных отходов – по мере накопления;
- Необходимость организации дворовых уборных и помойниц для сбора жидких отходов, с периодичностью удаления ЖКО не реже 2 раз в год;
- Необходимость дезинфекции уборных и помойниц.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист
						44

На территории индивидуальных домовладений перечисленные требования осуществляет непосредственно собственник (домовладелец). Администрация поселения обязана обеспечить организацию сбора и вывоза ТКО и ЖКО – предоставить информацию о специализированных предприятиях и услугах, предоставить возможность заключения соответствующих договоров.

Также Администрация поселения имеет право утвердить правила санитарного содержания и благоустройства территории поселения, в которых рекомендуется указывать следующие позиции:

Органы местного самоуправления обязаны:

- организовывать места сбора мусора и его удаление.

Собственники, владельцы участков индивидуальной застройки обязаны:

- осуществлять благоустройство участков и обеспечивать их санитарное состояние в соответствии СанПиН 1.2.3685–21 и СанПиН 2.1.3684–21;
- своевременно заключать договоры на сбор, хранение, транспортирование и размещение отходов со специализированной организацией, осуществляющей деятельность по обращению с отходами;
- своевременно осуществлять оплату за услуги по сбору, хранению, транспортированию и размещению отходов.

Администрация Русско-Высоцкого сельского поселения осуществляет следующие функции:

- обеспечивает организацию производства работ по сбору, временному хранению (накоплению) и вывозу мусора от частных домовладений;
- контролирует деятельность специализированных организаций, осуществляющих услуги по сбору, транспортировке и размещению отходов на территории поселения, а также оказывает им содействие в организации деятельности по сбору и вывозу отходов;
- проводит мероприятия по очистке территории поселения, обеспечению санитарного порядка и благоустройству с привлечением населения, организаций и индивидуальных предпринимателей;
- информирует население, организации и индивидуальных предпринимателей по вопросам обращения с отходами с целью соблюдения экологических и санитарных требований.

Организация вывоза отходов от индивидуальных домовладений:

- Ответственность за сбор отходов с территории индивидуальных жилых домов возлагается на их собственников.
- Ответственность за вывоз отходов с территории индивидуальных жилых домов в соответствии с заключаемым договором возлагается на специализированную организацию.

Организация сбора отходов на территории индивидуальных домовладений:

- Сбор отходов на территории индивидуального домовладения осуществляет собственник.
- Сбор отходов производится в контейнеры или в специальный автотранспорт, работающий по определенному графику.

Твердые коммунальные отходы вывозятся на специализированные объекты утилизации/размещения отходов (полигоны, мусороперерабатывающий предприятия). Жидкие коммунальные отходы вывозятся на очистные сооружения.

Особенностью поселения является увеличение его численности в весенне-летний период, что связано с притоком отдыхающих на дачи из г. Санкт-Петербурга. В летние месяцы ориентировочно численность населения увеличивается на 60 человек.

Для сезонного населения Русско-Высоцкого сельского поселения получаем следующие показатели:

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
	Инв.№ дубл.
Инв.№ подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата.
Инв.№ подл.	Изм.
	Лист
Инв.№ подл.	№ докум.
	Подп.
Инв.№ подл.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

45

Ориентировочный состав крупногабаритных отходов

Материал	Содержание, % по массе	Составляющие
Дерево	60	Мебель, обрезки деревьев, ящики, фанера
Бумага, картон	6	Упаковочные материалы
Пластмасса	4	Тазы, линолеум, пленка
Керамика, стекло	15	Раковины, унитазы, листовое стекло
Металл	10	Бытовая техника, велосипеды, радиаторы отопления, детали а/машин
Резина, кожа, изделия из смешанных материалов	5	Шины, чемоданы, диваны, телевизоры

Раздельный сбор вторичного сырья позволяет добиться значительного сокращения объемов ТКО, что существенно снижает загрузку полигона ТКО, уменьшает число стихийных свалок, оздоравливает экологическую обстановку. Дальнейшая переработка собираемого таким образом сырья является экологически приемлемым, энерго- и ресурсосберегающим производством.

Несмотря на то, что ТКО из жилого фонда являются крупным источником вторичного сырья, практическая реализация селективного сбора полезных компонентов отходов представляет собой сложную проблему, связанную как с организацией сбора, так и с фактической переработкой загрязненного материала, а также с уровнем цен на вторичное сырье соответствующего качества. Наибольший интерес представляет селективный сбор утильных фракций от общественных и торговых предприятий, качество которых выше, чем качество утильных фракций ТКО жилого фонда.

Также следует отметить, что в торговых точках легче, чем в жилой зоне организовать централизованный селективный сбор и транспортировку утильных компонентов.

Максимальный экономический и экологический эффект, связанный с извлечением утильных фракций и экономией природных ресурсов, реализуется на двух стадиях сбора и удаления ТКО:

- при селективном сборе ТКО общественных и торговых предприятий;
- при сборе вторсырья от населения на специально организованных пунктах.

4.6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ВЫБОРЕ ОПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ СБОРА ОТХОДОВ

Типичный процесс вывоза ТКО выглядит следующим образом. Отходы потребления попадают в мусорные контейнеры или бункеры в смешанном виде. Региональный оператор на договорной основе привлекает лицензированную компанию к деятельности по вывозу отходов. Организация, заключившая договор, направляет мусоровозы по адресам расположения мусорных контейнеров и бункеров. Для этого используются автомобили с боковой, задней или передней загрузкой. Мусоровоз подъезжает к контейнеру, при помощи манипулятора забирает его и опорожняет, высыпая в собственный кузов, либо устанавливает пустой контейнер на место и едет к следующему – так до заполнения собственного кузова. Это зависит от типа мусоровоза. Далее отходы вывозятся на мусороперегрузочные, мусоросортировочные станции, полигоны и свалки.

Вывоз мусора на полигоны имеет свои плюсы и минусы. К плюсам относится возможность использования машин по строгому графику, обслуживание, как на контейнерных площадках, так и у подъездов (в случае установки пластмассовых контейнеров в мусоропроводах). К недостаткам относятся большой пробег автотранспорта на полигон, и как следствие увеличенный расход горюче-смазочных материалов (ГСМ), «полигонная» эксплуатация также увеличивает расходы на ремонт техники. Просыпание при погрузке, узкая специализация,

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 48

сложность регулирования количества контейнеров на контейнерных площадках с пиками накопления. Проблемой также является вывоз КГО, что требует применения еще одного типа контейнеров и машин.

Использование схемы вывоза на мусороперегрузочную станцию позволяет использовать мусоровозы с относительно небольшой грузоподъемностью и вместимостью контейнеров, которые работают с небольшим пробегом, и выполняют функцию сбора, перегрузки в контейнеры (кузова) накопители большой вместимости на станциях перегрузки.

А мусоровозы большой грузоподъемности выполняют функции транспортирования ТКО со станции перегрузки на места утилизации. Крупногабаритные отходы вывозятся в тех же контейнерах.

Такой способ вывоза ТКО позволяет повысить производительность мусоровозов, сэкономить ГСМ, уменьшить износ автомобильной техники, связанный с полигонной эксплуатацией.

При этом в домовладениях устанавливаются собирающие контейнеры. Станции перегруза оснащаются пресс – комплексами в соответствии с заданной производительностью.

Транспортные мусоровозы совершают рейсы со станции перегруза до мест утилизации отходов. Их среднее расстояние поездки – в пределах 30 – 70 км. Количество рейсов собирающего мусоровоза 15–20, транспортного 4 – 5 при объеме до 120 м. куб.

В случае вывоза отходов на мусоросортировочную станцию они регистрируются в журнале и взвешиваются на весах. Далее поступают на склад сырья, а затем в цех на переработку: сортировка, измельчение, прессование, удаление различных включений. Из цеха выходит готовая продукция (макулатура, ПЭВП, ПЭНП, текстильные отходы) в виде прессованных кип определенных групп и марок в соответствии с ГОСТом.

Готовую продукцию в кипах взвешивают на весах и перемещают на склад готовой продукции, затем отправляются на заводы-потребители и остатки на полигоны.

Пункты раздельного сбора (ПРС) целесообразно устраивать в садовых товариществах, коттеджных посёлках и др. Как правило, именно в непосредственной близости от этих объектов возникают несанкционированные свалки. Возникновение свалок связано не только с нежеланием оплачивать за вывоз мусора, но и с таким фактором как нарушение регулярности вывоза. Срыв графиков вывоза во многом объясняется значительной отдалённостью мусорных площадок. Поэтому логичным выходом из положения представляется преобразование этих площадок в пункты раздельного сбора. Желательно располагать их рядом с магазинами, автобусными и железнодорожными станциями и привлекать для обслуживания персонал близлежащих объектов.

ПРС представляет собой огороженную площадку с навесом, оборудованную контейнерами для вторичного сырья (картон + ПЭТ-бутылка) и лёгким компактором WS-8. При больших объёмах картона необходим пресс-пакетировщик. Значительная экономия в 3–4 раза достигается за счёт уменьшения количества вывозов контейнера-накопителя. Так при замене контейнера на компактор WS-8 количество рейсов уменьшается в 4 раза, соответственно в 4 раза уменьшаются общие затраты на утилизацию и снижается частота вывоза. На пунктах так же может осуществляться отделение ценного вторичного сырья: бумага, ПЭТ-бутылка, стекло, пластик, чёрные и цветные металлы. Оставшийся мусор собирается в контейнера-накопители, или уплотняется в лёгких компакторах типа WS-8. Данная схема позволяет на 15–20% уменьшить объём вывозимых отходов, а применение компакторов позволяет ещё в 2–2.5 раза снизить этот объём.

Рационально предположить, что установкой контейнеров на отдельную группу коммунальных отходов, а также организацией удаления этих отходов от мест сбора осуществляет предприятие – потребитель отходов в качестве вторичного сырья.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 49

4.7. КОМПСТИРОВАНИЕ

Для частного неблагоустроенного фонда с печным отоплением экономически выгодно рекомендовать самостоятельную утилизацию на земельном участке таких отходов, как пищевые (в качестве компоста на участках или корма домашним животным), картон, бумага, древесина (в качестве твердого сырья для получения тепла).

Наиболее доступным и одним из самых рациональных и распространенных способов сбора, обезвреживания и утилизации хозяйственных отходов на земельном участке является компостирование.

Компостирование – это технология переработки отходов, основанная на естественном разложении органических веществ под влиянием деятельности микроорганизмов, почвенных бактерий и кислорода. В результате процесса компостирования органические отходы постепенно преобразуются в компост. Компост – это органическое удобрение, богатое гумусом, в составе которого содержатся практически все необходимые растениям элементы и питательные вещества. Компост служит лучшим удобрением для садовых и огородных культур и находит широкое применение в хозяйстве. В зависимости от компостируемого материала компосты могут быть земляные, торфяновозные, торфофекальные и сборные. Для владельца небольшого приусадебного участка или дачи наибольший интерес представляют так называемые смешанные (сборные) компосты.

Для приготовления компоста годятся все способные разлагаться органические материалы: все отходы растительного происхождения из сада и огорода, сено, солома, листва и измельченные ветки деревьев и кустарников, опилки, любые кухонные отходы, помои, заварка от чая и кофе, а также извлеченные из пруда водоросли и ил, фекалии и другие. Нельзя закладывать в компостную кучу древесный материал и остатки растений, обработанных гербицидами либо пораженные болезнями. Недопустимо добавление в компост массы сорных растений. Помои, а также вода для полива компостной кучи не должна содержать мыла или других моющих средств. Необходимо, чтобы в компост не попали: зола, известь, изделия из пластика, металла, стекла, керамики, строительный мусор, табачные окурки и любые другие материалы, которые не разлагаются, но мешают развитию микроорганизмов или могут отравить компост.

Содержание гумуса в обычной почве составляет 2-2,5%, а в компосте до 20%. Компост прошедший вторую фазу, называют тонким или спелым. Сроки созревания компоста зависят от температуры, влажности, доступа воздуха и в среднем составляет 1-1,5 года, в том случае, если компост вы больше не трогаете. Готовый спелый компост представляет собой черное рассыпчатое вещество, слегка влажное, с запахом свежей лесной земли.

На разложение органических веществ оказывает влияние множество факторов, из которых следует выделить три основных:

Наличие кислорода

Потребность в кислороде непосредственно связана с интенсивностью разложения органического вещества в процессе компостирования, поэтому необходимо обеспечивать постоянный или периодический приток свежего воздуха по всему объему компостируемого материала. При отсутствии в компостнике необходимого количества воздуха, его содержимое начинает гнить, о чем свидетельствует характерный запах. Нормализовать воздухообмен, можно перелопатив всю яму.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 50

Наличие влаги

Минимальное содержание влаги, при котором проявляется активность микроорганизмов, составляет 12-15%, оптимальное – 60-70%. Очевидно, чем ниже влажность компостной массы, тем медленнее будет происходить процесс образования компоста.

Температура

Как известно, температура является сильнейшим фактором, влияющим на скорость течения химических реакций. Низкая внешняя температура в зимний период замедляет процесс разложения, а теплые летние температуры ускоряют процесс.

Необходимо отметить, что для регулирования процесса компостирования в последнее время применяются микробиологические добавки. С их помощью также можно производить компостирование органических остатков, причем, в более короткие сроки, но образование компоста осуществляется другими видами микроорганизмов, отличных от тех, которые находятся в почве, и требуют других условий компостирования. Поэтому, при использовании таких препаратов необходимо строго соблюдать инструкции по их применению.

Средства для приготовления компоста – эффективные препараты, ускоряющие процесс компостирования в 5 и более раз. К ним относятся Биофорс Компост, Компостелло, Компост Трит, Вэйст Трит, Возрождение Компост, Байкал ЭМ-1, Тамир и др.

Компостирование – это естественный способ переработки органических отходов – превращение отходов в биогаз, который обладает значительными преимуществами по сравнению с другими минеральными и органическими удобрениями.

Компостирование приносит пользу окружающей среде, поскольку органические отходы перерабатываются в удобрение; создает прекрасные условия для растений путем увеличения плодородия почвы; удерживает влагу, так как почва с внесением компоста лучше сохраняет влажность; экономит деньги на покупку различного рода удобрений.

Компостирование органических отходов позволяет значительно снизить объемы ТКО, произведенного домовладельцем, а это уменьшает накопление мусора вокруг дома и на свалках, а, следовательно, экономические затраты на сбор, вывоз и захоронение отходов.

За счет исключения пищевых отходов из объема накопления ТКО от собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков периодичность вывоза ТКО по согласованию с органами Роспотребнадзора может быть сокращена до 2 раз в неделю.

4.8. СОДЕРЖАНИЕ СОБАК И КОШЕК

В соответствии с областным законом Ленинградской области от 26.10.2020 №109-оз «О содержании и защите домашних животных на территории Ленинградской области» регулирует отношения, связанные с содержанием и защитой домашних животных на территории Ленинградской области в целях обеспечения защиты домашних животных от жестокого обращения, безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, предотвращения возникновения и распространения болезней, в том числе общих для человека и животных, обеспечения общественного порядка, а также благоустройства территорий городских и сельских поселений.

Содержание домашних животных допускается только при условии наличия документов об их регистрации, за исключением домашних животных, в отношении которых обязательная регистрация не требуется.

Содержание собак и кошек в отдельных квартирах, занятых одной семьей, допускается при условии соблюдения санитарно-гигиенических и ветеринарно-санитарных правил, а в квартирах, занятых несколькими семьями, – также при наличии согласия всех проживающих. Не

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 51

разрешается содержать собак и кошек в местах общего пользования жилых домов, а также на балконах и лоджиях.

Владельцы собак, имеющие в пользовании земельный участок, могут содержать собак в свободном выгуле только на хорошо огороженной территории или на привязи. О наличии собак должна быть сделана предупреждающая надпись при входе на участок.

Владельцы собак и кошек обязаны:

- обеспечить надлежащее содержание собак и кошек в соответствии с требованиями правил санитарного содержания поселений. Принимать необходимые меры, обеспечивающие безопасность населения;
- не допускать загрязнения собаками и кошками квартир и мест общего пользования в жилых домах, а также дворов, тротуаров, улиц, школьных и детских площадок. Случившиеся загрязнения вышеперечисленных мест немедленно устраняются владельцами животных;
- принимать меры к обеспечению тишины в жилых помещениях;
- не допускать собак и кошек на детские площадки, в магазины, столовые и другие места общего пользования;
- своевременно регистрировать и перерегистрировать собак;
- по требованию ветеринарных специалистов предъявлять собак и кошек для осмотра, диагностических исследований, предохранительных прививок и лечебно-профилактических обработок;
- немедленно сообщать в ветеринарные и лечебно-профилактические учреждения обо всех случаях укусов собакой или кошкой человека или животного. Подвергать таких животных осмотру и дальнейшему карантинированию под наблюдением специалиста в течение десяти дней у владельца животного;
- немедленно сообщать в ветеринарные учреждения о случаях внезапного падежа собак и кошек или подозрении на заболевание этих животных бешенством и до прибытия ветеринарных работников проводить изоляцию заболевших животных. Павшие животные подлежат утилизации или захоронению в местах и в порядке, установленном городскими администрациями и администрациями муниципальных и территориальных образований по согласованию с контролирующими (надзорными) органами;
- сдавать регистрационное удостоверение и регистрационный знак павшей собаки в то ветеринарное учреждение, в котором она была зарегистрирована.

При выгуле домашних животных владельцы должны соблюдать следующие требования:

- Выгул домашних животных разрешается на территориях и в местах, определяемых органами местного самоуправления Ленинградской области.
- При выгуле домашнее животное должно находиться на поводке либо в специальном переносном контейнере.
- Выгул домашних животных без поводка разрешается на отведенных органами местного самоуправления огороженных площадках либо на огороженных частных территориях. Места, предназначенные для выгула домашних животных без поводка, должны быть огорожены способом, не допускающим самостоятельный выход домашних животных за пределы указанных мест.
- Запрещается оставлять домашних животных на улице без присмотра, за исключением временного оставления на привязи в местах общего пользования.
- Запрещается выгуливать домашних животных на детских и спортивных площадках, школьных дворах, на пляжах и иных территориях, на которых выгул домашних животных запрещен в соответствии с федеральным законодательством, областным

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

52

законодательством или нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

- Запрещается посещать с домашними животными помещения, занимаемые магазинами, организациями общественного питания, медицинскими и образовательными организациями, организациями культуры, а также иными организациями (если при входе в указанные помещения размещена информация о запрете посещения с домашними животными), за исключением случаев сопровождения граждан собаками-поводырями.
- При выгуле домашних животных собственники домашних животных обязаны принимать меры по обеспечению тишины и покоя граждан с 23.00 до 7.00.
- Запрещается выгуливать домашних животных, требующих особой ответственности собственника, лицам в возрасте до 14 лет.
- Запрещается выгуливать домашних животных лицам, находящимся в состоянии алкогольного, токсического, наркотического опьянения.
- Собственники домашних животных не должны допускать загрязнения домашними животными помещений и мест, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирных домах, мест общего пользования в жилых домах, коммунальных квартирах, а также общественных мест: пешеходных дорожек, тротуаров, скверов, парков, дворов и т.д. В случае загрязнения указанных мест собственники домашних животных обязаны обеспечить уборку с применением средств индивидуальной гигиены (ползтиленовая тара, совки и т.д.).

Выгул собак должен осуществляться при условии соблюдения следующих дополнительных требований:

- выводить собак из жилых помещений, а также с частных территорий в общие дворы и на улицу разрешается только на коротком поводке или в наморднике;
- нахождение собак в многолюдных общественных местах, а также в общественном транспорте разрешается только на коротком поводке и в наморднике, за исключением случаев, когда собака находится в специальном переносном контейнере. Требования о необходимости наличия короткого поводка и намордника не распространяются на щенков в возрасте до трех месяцев и собак, рост которых в холке составляет не более 40 сантиметров; требование о наличии намордника также не распространяется на собак, анатомические особенности строения головы которых не позволяют зафиксировать намордник (собаки с короткой мордой).

Для выгула домашних животных в жилых зонах предприятиям жилищно-коммунального хозяйства рекомендуется создать специально оборудованные огораживаемые площадки. Места и размещения определяются органами местного самоуправления по согласованию с территориальным органом санитарно-эпидемиологического надзора.

В соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*) при проектировании площадки для выгула собак следует соблюдать следующие технические требования:

- удельный размер площадок составляет 0,3 м²/чел.;
- расстояние от площадок до окон жилых и общественных зданий должно составлять не менее 40 м.

За нарушение требований, предъявляемых к содержанию и защите домашних животных, владельцы домашних животных и иные лица несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Ленинградской области.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 53

Выгул водоплавающей птицы должен производиться только на естественных водоемах, либо на искусственно созданных в пределах приусадебного участка запрудах. Создание искусственных запруд, загонов за пределами участка запрещено.

Выгул водоплавающей птицы до естественных водоемов и обратно осуществляется под присмотром ее владельца, либо ответственного лица.

Категорически запрещается содержать в домашних условиях хищников, хищных рептилий, змей, ядовитых насекомых, пауков и других животных, опасных для жизни окружающих.

Обращение с безнадзорными животными на территории Ленинградской области регулируется Областным законом от 10 июня 2014 года № 38-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ленинградской области отдельными государственными полномочиями Ленинградской области в сфере обращения с безнадзорными животными на территории Ленинградской области (с изменениями на 15 января 2018 года). Закон устанавливает ответственность органов исполнительной власти Ленинградской области по следующим позициям:

- Принятие решения о создании специализированной службы по отлову безнадзорных животных либо проведение соответствующих конкурсных процедур по определению исполнителя данного вида работ;
- Принятие решения о создании приютов для безнадзорных животных;
- Наделение органов местного самоуправления Ленинградской области отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с безнадзорными животными.

Кроме того, закон устанавливает требования к организации отлова безнадзорных животных, содержания животных в приютах, умерщвления безнадзорных животных и утилизации трупов животных.

4.10. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ МОЕК

Автомобильная мойка является важным объектом, обеспечивающим санитарное состояние населенных пунктов. В поселении необходимо организовать автомобильные мойки на въезде и выезде из населенного пункта.

При проектировании автомобильных моек необходимо учитывать и резервировать площади для размещения данных объектов. Чистый автотранспорт способствует улучшению санитарно – экологического состояния. Большое значение имеет технология, применяемая при мойке автомобиля. Наличие синтетических моющих средств приводит к ускорению систем очистки отходящих вод. Наиболее эффективными считаются мойки с оборотным водоснабжением.

Учет твердых осадков ведется не только по мойке, но и также по непосредственно примыкающим к мойке объектам, таких как кафе, продовольственный магазин, магазин дорожных товаров, автозаправка, по которым производится отдельный расчет норм образования ТКО. Объем образования ТКО от автомобильных моек носит сезонный характер. На объем влияют географические положение, климатические условия, качество дорожного покрытия. Рекомендуемые расчеты на 1 легковой автомобиль и на 1 грузовой автомобиль приведены в таблице ниже. Данные расчеты могут подлежать корректировке в соответствии с индивидуальной технологией автомобильной мойки.

Таблица 4.7

Нормы накопления отходов для автомоек

Объект образования отходов	Единица измерений	Годовая норма накопления отходов, тонн/год.
Автомобильная мойка	1 легковой автомобиль	0,0056
	1 грузовой автомобиль	0,0224

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

ГССОТ-106/2024

Лист

55

Норма накопления отходов для объектов (в соответствии с Приказом Комитета Ленинградской области по обращению с отходами от 29 апреля 2020 г. №2), непосредственно примыкающим к автомобильной мойке, приведена в таблице.

Таблица 4.8

Нормы накопления отходов для объектов, примыкающих к автомойкам

Объект образования отходов	Единица измерений	Годовая норма накопления отходов, м ³ /год.
Продовольственный магазин	1 кв. м торговой площади	1,35
Магазин запчастей	1 кв. м торговой площади	0,65
Кафе	1 кв. м общей площади	0,46
АЗС	1 машино-место	12,0
Автомастерская	1 кв. м общей площади	0,62

Таблица 4.9

Динамика изменения количества образующихся отходов по сезонам

Лето		Осень		Зима		Весна	
масса	объем	масса	объем	масса	объем	масса	объем
1	1	1,5	1,44	1,16	1,12	1,3	1,33

*За 100% принята масса и объем образующихся ТКО в летний период.

Сезонные изменения состава ТКО характеризуются увеличением содержания отходов с 20...25% весной до 40...55% осенью, что связано с увеличением транспортных средств на автомойке в данный период времени.

Также, при определении нормы накопления отходов необходимо учитывать объем смета с территорий с твердым покрытием, который составляет 5% по объему от твердых коммунальных отходов. Место сдачи образовавшихся отходов определяет орган исполнительной власти в соответствии с отнесением отходов к определенному классу опасности, устанавливаемому органами санэпиднадзора. Приведенные значения норм накопления отходов действительны для северо-западного региона России.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

56

Расчет произведен на основе вакуумной машины КО-529-14 на базовом шасси КамаЗ-53605. Вместимость бака машины – 11,0 м³. Расчет производительности машин представлен в таблице ниже.

Таблица 5.1

Расчетный объем образования жидких бытовых отходов

Число проживающих в неканализованных домовладениях, чел.	Норма накопления ЖКО, м³/год на человека	Годовой объем образования ЖКО, м³	Суточный объем образования ЖКО, м³	Число рейсов в сутки	Необходимое количество машин
-	3,25	-	-	-	-

Удаление ЖБО должно проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по сбору и транспортированию ЖБО, в период с 7 до 23 часов с использованием транспортных средств, специально оборудованных для забора, слива и транспортирования ЖБО, в централизованные системы водоотведения или иные сооружения, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.

Вывоз ЖКО на территории сельского поселения осуществляется по договору со специализированными организациями. Можно сделать вывод о том, что дополнительного приобретения ассенизационных машин не потребуется.

Техническое состояние КОС и КНС с Русско-Высоцкое и д. Телези оценивается как неудовлетворительное. В связи с этим генеральным планом предусматривается реконструкция КОС и КНС. Установленной существующей пропускной способности КОС (5,9 тыс. м³/сутки) достаточно для обеспечения очистки стоков на первую очередь, однако в связи с тем, что очистные сооружения не обеспечивают очистку стоков до нормативных параметров, предусматривается реконструкция КОС в рамках первой очереди.

Общие сведения о КОС, в соответствии с утвержденной Схемой водоснабжения и водоотведения Русско-Высоцкого сельского поселения, указаны в таблице ниже.

Таблица 5.2

Общие сведения о канализационных очистных сооружениях

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, куб. м /сут.
1.	Канализационные очистные сооружения ООО «Дубрава»	1985	5937

Эксплуатирующей организацией в сфере водоотведения является ГУП «Леноблводоканал».

Инв.№ подл. Подп. и дата. Подп. и дата. Инв.№ дубл. Инв.№ дубл. Взам. инв. № Подп. и дата. Инв.№ подл.

6. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

6.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА УРН

На всех площадях и улицах, садах, парках, на вокзалах, рынках, остановках общественного транспорта должны иметься в достаточном количестве урны. Очистка урн производится по мере их наполнения предприятиями и организациями, несущими ответственность за уборку данной территории.

Для магистралей

На территориях общего пользования населенных пунктов владельцами этих территорий должны быть установлены урны, расстояние между урнами должно составлять не более 100 метров. Удаление отходов из урн должно обеспечиваться не реже 1 раза в сутки.

При общей протяженности тротуаров = 20,380 км (согласно данным Администрации) количество урн может составлять порядка 203 единиц.

Для жилых зданий и иных строений

Рекомендуется установка урн объемом не менее 10 литров у каждого входа объектов социально-культурной сферы в населенных пунктах, в том числе у каждого подъезда жилых многоквартирных благоустроенных домов.

Для лечебно-профилактических учреждений

В медицинских лечебных учреждениях необходимо использовать только эмалированные и фаянсовые урны. При определении числа урн следует исходить из расчета: одна урна на каждые 700 м² 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.

Для остановок общественного транспорта

Рекомендуется установка урн объемом не менее 10 литров на каждой остановке общественного транспорта.

Для парковой зоны

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 более 40 м. Рекомендуется устанавливать урны объемом 30 литров. Количество урн для парковых зон определяется в соответствии с санитарными нормами по следующей формуле:

$$N = \frac{S}{S_1}$$

где:

N – Количество урн;

S – Площадь зеленых насаждений общего пользования (парки, сады, скверы и бульвары)

S_1 – Площадь, обслуживаемая одной урной ($S_1 = 800 \text{ м}^2$).

На площадях зеленых насаждений запрещается:

- ходить и лежать на газонах и в молодых лесных посадках;

Инв.№ дубл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

59

- ломать деревья, кустарники, сучья и ветви, срывать листья и цветы, сбивать и собирать плоды;
- разбивать палатки и разводить костры;
- засорять газоны, цветники, дорожки и водоёмы;
- портить скульптуры, скамейки, ограды;
- добывать из деревьев сок, делать надрезы, надписи, приклеивать к деревьям объявления, номерные знаки, всякого рода указатели, провода и забивать в деревья крючки и гвозди для подвешивания гамаков, качелей, веревок, сушить белье на ветвях;
- ездить на велосипедах, мотоциклах, лошадях, тракторах и автомашинах;
- мыть автотранспортные средства, стирать белье, а также купать животных в водоёмах, расположенных на территории зеленых насаждений;
- парковать автотранспортные средства на газонах;
- пастись скот;
- устраивать ледяные катки и снежные горки, кататься на лыжах, коньках, санях, организовывать игры, танцы, за исключением мест, отведенных для этих целей;
- производить строительные и ремонтные работы без ограждений зеленых насаждений щитами, гарантирующими их защиту от повреждений;
- обдирать корни деревьев на расстоянии ближе 1,5 м от ствола и засыпать шейки деревьев землей или строительным мусором;
- складировать на территории зеленых насаждений материалы, а также устраивать на прилегающих территориях склады материалов, способствующие распространению вредителей зеленых насаждений;
- устраивать свалки мусора, снега и льда, сбрасывать снег с крыш на участках, имеющих зеленые насаждения, без принятия мер, обеспечивающих сохранность деревьев и кустарников;
- добывать растительную землю, песок и производить другие раскопки;
- сжигать листву и мусор на территории муниципального образования.

Для пляжей

- Технический персонал пляжа после его закрытия должен производить основную уборку берега, раздевалок, туалетов, зеленой зоны, мойку тары и дезинфекцию туалетов. Днем следует производить патрульную уборку. Вывозить собранные отходы разрешается до 6 часов утра.
- 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 м² территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м.
- Контейнеры емкостью 0,75 м³ следует устанавливать из расчета один контейнер на 3500-4000 м² площади пляжа.
- 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.
- Открытые и закрытые раздевалки, павильоны для раздевания, гардеробы следует мыть ежедневно с применением дезинфицирующих растворов.
- Ежегодно на пляж необходимо подсыпать чистый песок или гальку.
- При наличии специальных механизмов на песчаных пляжах не реже одного раза в неделю следует производить механизированное рыхление поверхностного слоя песка с удалением собранных отходов. После рыхления песок необходимо выравнять.
- В местах, предназначенных для купания, категорически запрещается стирать белье и купать животных.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

60

- удалять борщевик Сосновского путем любых действий, направленных на уничтожение указанного растения, в том числе выкапывание, выкашивание, обрезание соцветий, мульчирование укрывными материалами, использование химических препаратов;
- выполнять другие обязанности, предусмотренные действующим законодательством и настоящими Правилами.

Запрещается самовольное устройство съездов (въездов) с дорог общего пользования к участкам индивидуальной застройки и садоводствам.

Устройство съезда (въезда) с дорог общего пользования к участкам индивидуальной застройки разрешается при условии разработанного и согласованного, в установленном порядке, проекта и разрешения, выдаваемого предприятием, осуществляющим содержание и эксплуатацию дороги общего пользования.

6.3. ЛЕТНЯЯ И ЗИМНЯЯ УБОРКА ТЕРРИТОРИЙ, ВЫПОЛНЯЕМАЯ ВРУЧНУЮ

Нормативы численности и нормы обслуживания на ручную уборку территории, приведенные в данном разделе, установлены дифференцированно в зависимости от класса территории и типа покрытий.

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса:

- I класс – до 50 чел./ч;
- II класс – от 50 до 100 чел./ч;
- III класс – свыше 100 чел./ч.

Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).

Типы покрытий приняты следующие: усовершенствованные (асфальтобетонные, брусчатые), неусовершенствованные (щебеночные, булыжные) и территории без покрытий. Отдельно выделяются территории газонов.

Укрупненные нормы обслуживания разработаны на выполняемую вручную уборку тротуаров и дворовых территорий.

Таблица 6.4

Укрупненные нормы обслуживания

Вид территории	Укрупненные нормы обслуживания в зависимости от класса территории, кв. м		
	I	II	III
С усовершенствованным покрытием	3380	2860	2090
С неусовершенствованным покрытием	2860	2420	1850
Без покрытий	2340	1980	1610
Газоны	30000		

Согласно данным администрации Русско-Высоцкого сельского поселения Ломоносовского муниципального района Ленинградской области:

- Общая протяженность/площадь улично-дорожной сети местного значения (улиц, дорог, набережных и т.д.) составляет 20,380 км / 127,0 тыс. м² в том числе:
 - подлежит механизированной уборке н/д (км) / н/д (тыс. м²);
- Протяженность/площадь тротуаров и пешеходных дорожек:
 - Подлежащим механизированной уборке – н/д (км) / н/д (тыс. м²);
 - подлежащим ручной уборке – н/д (тыс. м²);
- Общая площадь дворовых территорий:

Инв.№ дубл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	
Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
	Дата

- а. подлежащих механизированной уборке $\approx 3,755$ тыс. м^2 ;
 б. подлежащих ручной уборке – 0 тыс. м^2 ;
 4. Общая площадь зеленых насаждений – 27,000 м^2 .

Учитывая периодичность работ, минимально необходимое количество рабочих для летней и зимней уборки территорий составляет:

$$\frac{3755}{2860} \approx 2 \text{ человека}$$

Расчет количества машин. Механизированная уборка территорий

Для сокращения численности штата дорожных рабочих, улучшения качества работ и уменьшения времени на уборку территорий рекомендуется применять малогабаритную универсальную тротуароуборочную машину КО-718 и комбинированную машину КО-713, предназначенных для летнего и зимнего содержания проездов, имеющих асфальтобетонное покрытие.

Техническая характеристика машины КО-718:

Машина с плугом и щеточным оборудованием убирают свежавыпавший снег высотой до 0,1 м, с роторным и щеточным оборудованием – до 0,3 м:

- Тип базового шасси – трактор Т-25А;
- Вместимость технологического бака системы увлажнения смета – 0,2 м^3 ;
- Вместимость технологического бункера разбрасывающего оборудования – 0,25 м^3 ;
- Ширина рабочей зоны:
 - щеточного оборудования – 1,3 м;
 - плужного оборудования – 1,5–1,7 м;
 - разбрасывающего оборудования – 1,6 м;
 - роторного оборудования – 1,5 м.

Эксплуатационная производительность подметально-уборочной машины определяется при относенном режиме работы:

$$П_{пу} = t_{уборки} \cdot B \cdot U$$

где:

$t_{уборки}$ – чистое время уборки, ч;

B – ширина подметания, м;

U – рабочая скорость движения машины, м/ч.

Расчет:

$$П_{пу} = 8 \cdot 1,3 \cdot 10000 = 104000 \text{ м}^2/\text{день}$$

Необходимое количество подметально-уборочных машин определяется по формуле:

$$N = \frac{S}{П_{пу} \cdot K_{вых}}$$

где:

S – убираемая площадь, м^2 ;

$K_{вых}$ – коэффициент выхода машин на линию, 0,7;

$П_{пу}$ – эксплуатационная производительность 1 машины КО-718.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
	Дата

Эксплуатационная производительность плужно-щеточного снегоочистителя определяется по формуле:

$$\Pi = t_{\text{уборки}} \cdot B \cdot U \cdot K_{\Pi} \cdot K_{\text{И}}$$

где:

- $t_{\text{уборки}}$ – чистое время уборки, ч;
 U – рабочая скорость движения машины, м/ч;
 B – ширина очищаемой полосы, м;
 K_{Π} – коэффициент перекрытия очищаемой полосы;
 $K_{\text{И}}$ – коэффициент использования машины на линии.

Эксплуатационная производительность составит:

$$\Pi = 8 \cdot 15000 \cdot 1,7 \cdot 0,9 \cdot 0,7 = 128520 \text{ М}^2/\text{день}$$

Количество машин КО-718 для проведения операции сгребания снега определяется по формуле:

$$N = \frac{S}{\Pi}$$

где:

- S – площадь всех территорий, подлежащих уборке, м²;
 Π – эксплуатационная производительность уборочной машины.

Расчет:

$$N = \frac{3755}{128520} \approx 1 \text{ единица}$$

ВЫВОД: Для механизированной уборки территорий дворов и тротуаров потребуется 1 машина КО-718.

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

Отсутствие во внутриквартальной застройке специализированных мест для стоянки автомобилей, а также мест выгула животных, усложняет уборку территории с усовершенствованным покрытием внутри квартала застройки, снижая нормы обслуживания территории, оказывая негативное влияние на санитарно-эпидемиологическую и эстетическую обстановку внутриквартальной застройки.

При закреплении территории за кооперативными строениями, ТСЖ следует в законодательном порядке устанавливать ответственность за содержание придворовых территорий. Аналогичная ответственность устанавливается за предприятиями, обслуживающими муниципальное жилье. Полнота нормативной базы, регламентирующей деятельность муниципальных предприятий, позволяет устанавливать административную ответственность за нарушения:

- Правил содержания внутридворовых территорий;
- Правил содержания домашних животных;
- Порядка парковки автомобильного транспорта на внутридворовых территориях;
- Правил обращения с отходами жилищного фонда;
- Правил размещения объектов селективного сбора и контейнерных площадок.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

65

Также должна быть усилена ответственность предприятий, обеспечивающих уличную уборку и удаление отходов на всех этапах. Контейнерные площадки должны быть обеспечены графиком удаления отходов с указанием обслуживающей организации.

Таблица 6.5

Периодичность работ по уборке территорий

Вид уборочных работ	Классы территорий		
	I	II	III
Зимние уборочные работы			
Подметание свежевыпавшего снега толщиной до 2 см	1 раз в сутки в дни снегопада	1 раз в сутки в дни снегопада	2 раза в сутки в дни снегопада
Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см	Через 3 часа во время снегопада	Через 2 часа во время снегопада	Через 1 час во время снегопада
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами	1 раз в сутки во время гололеда	2 раза в сутки во время гололеда	2 раза в сутки во время гололеда
Очистка территорий от наледи и льда	1 раз в трое суток во время гололеда	1 раз в двое суток во время гололеда	1 раз в сутки во время гололеда
Подметание территории в дни без снегопада	1 раз в двое суток в дни без снегопада	1 раз в сутки в дни без снегопада	1 раз в сутки в дни без снегопада
Очистка урн от мусора	1 раз в сутки	1 раз в сутки	1 раз в сутки
Промывка урн	1 раз в месяц	1 раз в месяц	1 раз в месяц
Протирка указателей улиц и промывка номерных фонарей	2 раза в холодный период	2 раза в холодный период	2 раза в холодный период
Сдвигание свежевыпавшего снега в дни сильных снегопадов	3 раза в сутки	3 раза в сутки	3 раза в сутки
Летние уборочные работы			
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	1 раз в двое суток	1 раз в сутки	2 раза в сутки
Уборка газонов	1 раз в двое суток	1 раз в двое суток	1 раз в двое суток
Поливка газонов из шлангов	1 раз в двое суток	1 раз в двое суток	1 раз в двое суток
Мойка территорий	3 раза в теплый период	3 раза в теплый период	3 раза в теплый период

6.4. ЛЕТНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ УБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Работы по уборке территорий подразделяются на две группы в зависимости от сроков выполнения технологических операций.

К первой группе относятся работы по уборке дорожных покрытий в летнее время, во второй – работы по зимней уборке. Потребное количество машин для выполнения работ первой группы определяется по формуле:

$$N = \frac{Q_{\text{сут.}}}{\Pi_{\text{см.}} \cdot K_{\text{см.}} \cdot K_{\text{вп}}}$$

где:

$Q_{\text{сут.}}$ – суточный объем уборочных работ;

$\Pi_{\text{см.}}$ – эксплуатационная производительность уборочной машины за время рабочей смены;

$K_{\text{см.}}$ – коэффициент сменности;

$K_{\text{вп}}$ – коэффициент выпуска уборочных машин на линию

Ко второй группе относятся работы, выполняемые в течение строго определенного отрезка времени, так называемого директивного времени. К таким работам относятся первоочередные операции зимней уборки: обработка покрытий технологическими материалами, сгребание и подметание снега с покрытий.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Для каждой из этих операций потребное количество уборочных машин, обеспечивающих выполнение работ в течение директивного времени, определяется по формуле:

$$N = \frac{Q_T}{\Pi_ч \cdot T_д \cdot K_{вп}}$$

где:

Q_T – объем уборочных работ, выполняемых в директивное время;

$\Pi_ч$ – часовая эксплуатационная производительность уборочной машины;

$T_д$ – директивное время на выполнение работ.

Систематическую уборку улиц и дорог в летнее время выполняют двумя способами:

- механическим или вакуумным отделением смета от поверхности дорожного покрытия с перемещением его в бункер подметально-уборочной машины с транспортированием на полигон;
- гидродинамическим отделением смета от поверхности дорожного покрытия, перемещением его направленными водяными струями поливмоечных машин в лоток проезжей части и смывом потоком воды в колодцы ливнестока.

Преимущество первого способа уборки – высокая производительность, незначительный расход воды, возможность ведения работ на улицах, не имеющих ливневой канализации, а также снижение загрязнения водоемов вредными веществами, накапливающимися на проезжей части улиц и дорог. Однако, он теряет эффективность при уборке смета влажностью более 20%, а также при наличии на покрытии сухих глинистых отложений.

Второй способ – мойка дорожных покрытий – применяется при уборке улиц и дорог, имеющих ливневую канализацию и продольный уклон проезжей части более 7%.

Подметание улиц рекомендуется производить с 7 до 21 и при естественном освещении.

При подметании улиц с односторонним движением машину следует использовать с двумя лотковыми щетками. При уборке улиц и/или дорог с двухсторонним движением на машинах устанавливается правая или левая лотковые щетки, что должно соответствовать направлению движения при уборке проезжей части.

Рабочую скорость движения подметально-уборочной машины следует выбирать с учетом уровня засоренности покрытия и убираемого места проезжей части.

У подметально-уборочных машин с мокрым обеспыливанием зоны работы подборщика расход воды на увлажнение при подметании должен составлять 0,02–0,05 л/м² в зависимости от уровня засоренности дорожного покрытия. При чрезмерном увлажнении смета ухудшается его захват рабочими органами, поэтому в процессе подметания необходимо корректировать режим работы системы увлажнения.

Механизированную мойку дорожных покрытий обычно рекомендуется производить в ночное время в период наименьшей интенсивности движения транспорта. В случае недостаточного освещения улиц этих рекомендаций не следует придерживаться, а производить работы в светлое время суток.

При механизированной мойке дорожного покрытия загрязнения захватываются только с тех участков, на которые непосредственно воздействует рабочая струя. Для перемещения загрязнения в лоток проезжей части направление рабочей струи должно обеспечивать кратчайший путь движения потока воды к бордюру. Поэтому качество мойки во многом зависит от правильной установки моечных насадок. Угол наклона моечных насадок должен составлять 120 к горизонтальной плоскости.

При мойке покрытия проезжей части оба насадка поворачиваются в правую сторону: левый насадок на 67°, а правый на 43° к продольной оси машины. При мойке лотка только левый

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024	Лист 67

насадок поворачивается вправо на угол 230 к продольной оси машины, а правый – оставляют параллельным ее продольной оси.

Расход воды при мойке проезжей части составляет 0,9-1,5 л/м², а при мойке лотков – 1,6-2 л/м². Наиболее эффективная ширина промываемой полосы покрытия проезжей части поливомоечными машинами магистрального типа составляет 7-8 м, а лотка – 4 м. На улицах, имеющих уклон, мойку рекомендуется производить вниз по уклону. При мойке дорожных покрытий необходимо обращать внимание на то, чтобы водяная струя не ударялась о бортовой камень, так как в этом случае, загрязненные, скапливающиеся в лотке проезжей части, выбрасываются потоками воды на тротуар или полосу зеленых насаждений.

На улице с 2-х и 4-х полосной проезжей частью мойку выполняют одной поливомоечной машиной, а на улицах с большим количеством полос – двумя машинами.

В жаркие дни при температуре воздуха свыше 25°С рекомендуется проводить поливку улиц для улучшения микроклимата и уменьшения запыленности воздуха. Поливку производят через 1,5-2 часа с 11 до 17 часов.

Насадки на машине устанавливаются симметрично относительно продольной оси машины, высота струи над поверхностью не должна быть более 1,5 м. Расход воды при поливе составляет 0,2-0,3 л/м².

Критерием оценки качества уборки улиц является остаточная засоренность дорожного покрытия после выполнения работ. Качество уборки оценивают по количеству смета с контрольных участков дорожного покрытия, расположенных через 500 м.

В период листопада, уборку покрытий следует выполнять щеточными подметально-уборочными машинами. В этот период следует отказаться от мойки, так как опавшие листья засоряют ливнестоки и ливнеприемные колодцы.

РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ДОРОЖНЫХ РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ РУЧНОЙ УБОРКОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ДОРОГ.

Несмотря на применение машин, около 10% площади проезжей части дорог будут подлежать ручной уборке.

Производительность работника при подметании покрытий вручную составляет 400-500 м²/ч. Для работников, входящих в состав специализированных бригад, коэффициент использования рабочего времени может быть принят 0,6.

Сменная производительность работника определяется по следующей формуле:

$$P_{\text{работника}} = П \cdot K_{\text{исп}} \cdot t$$

где

П – производительность работника, 500 м²;

K_{исп} – коэффициент использования рабочего времени, 0,6.

t – количество часов в смене, 6 ч.

Таким образом:

$$P_{\text{работника}} = 500 \cdot 0,6 \cdot 6 = 1800 \text{ м}^2 / \text{смена}$$

10% от общей площади дорог, убираемых спец. техникой, составит 12000,0 кв. м.

В период листопада, уборку покрытий следует выполнять щеточными подметально-уборочными машинами. В этот период следует отказаться от мойки, так как опавшие листья засоряют ливнестоки и ливнеприемные колодцы.

Подп. и дата.
Инв.№ дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

68

ВЫВОД: | *Необходимое количество дорожных рабочих, занятых ручной уборкой проезжей части дорог, составит 7 человека.*

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ПОДМЕТАЛЬНО-УБОРОЧНЫХ МАШИНАХ

Примем в качестве расчетной модели коммунально-уборочную технику МТЗ-82.

Щетка МК-2,0 предназначена для очистки улиц, дорог, тротуаров и других участков от мусора, снега, песчаных наносов методом подметания.

- Частота вращения, об/мин - 260;
- Техническая (расчётная) производительность оборудования, м²/час - 23400;
- Рабочие скорости, км/час - 12,9;
- Ширина рабочей зоны, мм, не менее - 1800;
- Диаметр щётки по ворсу, мм - 550 ± 20;
- Масса, кг - 330;
- Средняя наработка на отказ, ч - не менее 100.

Эксплуатационная производительность подметально-уборочной машины определяется при одностороннем режиме работы:

$$П_{пу} = t_{уборки} \cdot B \cdot U$$

где:

$t_{уборки}$ - чистое время уборки, ч;

B - ширина подметания, м;

U - рабочая скорость движения машины, м/ч.

Расчет:

$$П_{пу} = 8 \cdot 1,8 \cdot 10000 = 144000 \text{ м}^2/\text{день}$$

Необходимое количество подметально-уборочных машин определяется по формуле:

$$N = \frac{S}{П_{пу} \cdot K_{вых.}}$$

где:

S - убираемая площадь, м²;

$K_{вых.}$ - коэффициент выхода машин на линию, 0,7;

$П_{пу}$ - эксплуатационная производительность 1 машины МТЗ-82.МК01.

Расчет:

$$N = \frac{127000}{144000 \cdot 0,7} \approx 2 \text{ единица}$$

ВЫВОД: | *Необходимое количество подметально-уборочных машин на базе МТЗ-82 составит 2 единица.*

Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание.

В настоящее время существует технология для усовершенствования (восстановления правильного профиля проезжей части) и обеспыливания гравийных и грунтовых дорог с использованием химического реагента ССRoad (кальция хлорид дорожный) производства Финляндии.

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

Подп. и дата.	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В СНЕГОУБОРОЧНЫХ МАШИНАХ:

Для выполнения зимних уборочных работ, трактор МТЗ-82 дооборудуется плужно-щеточным оборудованием, при этом характеристика навесного оборудования имеет показатели, приведенные в таблице 6.6.

Таблица 6.6

Характеристика навесного оборудования машин

Тип базового шасси	МТЗ-82
Ширина полосы, очищаемой плугом, м	2,5
Ширина полосы, очищаемой щеткой, м	1,8
Максимальная высота снега, м	0,5
Максимальная скорость, км/ч	12,9

Эксплуатационная производительность плужно-щеточного снегоочистителя определяется по формуле:

$$\Pi = U \cdot B \cdot K_{\Pi} \cdot K_{\Pi}$$

где:

U – рабочая скорость движения машины, м/ч;

$B_{щ}$ – ширина очищаемой щеткой полосы (для дорог с асфальтовым покрытием), м;

$B_{пл}$ – ширина очищаемой плугом полосы (для грунтовых дорог), м;

K_{Π} – коэффициент перекрытия очищаемой полосы;

K_{Π} – коэффициент использования машины на линии.

При заданных показателях уборки:

$$U = 10 \text{ км/ч} = 10\,000 \text{ м/ч};$$

$$B_{щ} = 1,8 \text{ м};$$

$$B_{пл} = 2,5 \text{ м};$$

$$K_{\Pi} = 0,9;$$

$$K_{\Pi} = 0,7.$$

Для дорог с асфальтовым покрытием эксплуатационная производительность составит:

$$\Pi_{асф} = 10000 \cdot 1,8 \cdot 0,9 \cdot 0,7 = 11340 \text{ м}^2/\text{час}$$

Для грунтовых дорог эксплуатационная производительность составит:

$$\Pi_{грунт} = 10000 \cdot 2,5 \cdot 0,9 \cdot 0,7 = 15750 \text{ м}^2/\text{час}$$

Количество машин МТЗ-82.МК01 с плужно-щеточным оборудованием для проведения операции сгребания снега в директивное время

В отличие от летних уборочных работ, которые выполняются в течение смены, зимние уборочные работы 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 6.7

Состояние проезжей части

Подп. и дата
Инв.№ дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

72

№ п/п	Наименование показателей	Группа дорог	Уровни содержания		
			допустимый	средний	высокий
<i>Проезжая часть (включая используемые съезды, мостовые сооружения)</i>					
1.	Рыхлый (талый) снег на проезжей части толщиной не более, см. Нормативная ширина очистки – 100%.	A1, A2, A3, Б	1,0 (2,0)		
		В	2,0 (4,0)		
		Г1, Г2	-		
2.	Срок ликвидации зимней скользкости с момента образования (и уборка снега с момента окончания снегопада) до полного устранения, не более, ч	A1, A2, A3	4,0	3,5	3,0
		Б	5,0	4,5	4,0
		В	6,0	5,0	4,5
		Г1	12,0	10,0	8,0
		Г2	16,0	12,0	10,0
3.	Снежный накат толщиной не более, см (*) – при интенсивности движения до 500 авт./сут	A1, A2, A3, Б	Не допускается		

Количество уборочных машин, обеспечивающих выполнение работ в течение директивного времени, определяется по формуле:

$$N = \frac{S}{\Pi_{ч} \cdot T_{д}}$$

где:

S – площадь всех дорог поселения, подлежащих уборке, м²;

$T_{д}$ – директивное время на выполнение работ;

$\Pi_{ч}$ – часовая эксплуатационная производительность уборочной машины.

При заданных показателях уборки:

$T_{д} = 5$ ч (среднее директивное время);

$\Pi_{асф} = 11340$ м²/ч;

Расчет количества машин для уборки усовершенствованного покрытия:

$$N = \frac{127000}{11340 \cdot 5} \approx 3 \text{ единицы}$$

Расчет количества машин для уборки грунтовых дорог:

$$N = \frac{127000}{15750 \cdot 5} \approx 2 \text{ единицы}$$

ВЫВОД: | Количество необходимых снегоуборочных машин на базе МТЗ-82 составит 5 единицы.

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-106/2024

Лист

73

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Примем в качестве примера пескоразбрасыватель ПП-1. Основные технические характеристики:

- Вместимость кузова: 3,0 м³;
- Масса перевозимого груза: 4000 кг;
- Максимальная ширина рабочей зоны: 6 м;
- Привод исполнительных органов: гидравлический от ВОМ трактора;
- Габаритные размеры:
 - o длина: 5300 мм;
 - o ширина: 2500 мм;
 - o высота: 2800 мм;
- Обслуживающий персонал: 1 чел.;
- Тип транспортной базы: полуприцеп;
- Максимальная скорость при посылке: 15 км/ч.

Эксплуатационная производительность распределителя технологических материалов определяется по формуле:

$$\Pi = U \cdot B \cdot t_0 \cdot \frac{T}{t_0 + t_3}$$

где:

t_3 - время загрузки бункера машины технологическими материалами ($t_3 = 20$ минут);

t_0 - время обработки покрытия технологическими материалами при одной загрузке бункера рассчитывается по формуле:

$$t_0 = \frac{M}{q \cdot B \cdot U}$$

где:

M - масса загружаемого реагента;

B - ширина посылки;

U - рабочая скорость;

q - расход реагента для предотвращения образования реагента (при среднегодовой отрицательной температуре).

Расчет времени обработки покрытия технологическими материалами при одной загрузке

бункера:

$M = 4000$ кг;

$B = 6,0$ м;

$U = 15$ км/ч = 15 000 м/ч;

$q = 175$ г/м² = 0,175 кг/м² (пескосоляная смесь)

$$t_0 = \frac{4000}{0,175 \cdot 6,0 \cdot 15000} = 0,25 \text{ ч.} \approx 16 \text{ минут}$$

Эксплуатационная производительность распределителя технологических материалов (Продолжительность смены - 8 часов):

$$\Pi = 15000 \cdot 6,0 \cdot 0,16 \cdot \frac{8}{0,25 + 0,34} = 195254,2 \text{ м}^2/\text{смену}$$

Количество распределителей технологических материалов определяется по формуле:

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
	74									
ГССОТ-106/2024										

РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В СНЕГОПОГРУЗЧИКАХ

Для предотвращения аварийных ситуаций обязательна операция по ликвидации снежных завалов с территории дорог. Для этого снег собирается погрузчиком на прицеп любой грузовой техники и вывозится на снегосвалку.

Эксплуатационная производительность снегопогрузчика в смену определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{погр}} = \Pi_{\text{ТП}} \cdot T \cdot K_{\text{сн}} \cdot \left[1 - \frac{t_0}{(t_3 + t_0)} \right]$$

где:

$\Pi_{\text{ТП}}$ – техническая производительность, м³/час;

$K_{\text{сн}}$ – коэффициент снижения производительности снегопогрузчика;

T – продолжительность рабочей смены, ч.;

t_0 – время прекращения работы снегопогрузчика при смене самосвалов, которые подходят под погрузку, 5 мин.;

t_3 – время загрузки снега в самосвал, мин.

$$t_3 = 60 \cdot \frac{V_c}{\Pi_r}$$

где:

V_c – Объем снега, который загружают в самосвал, м³.

Техническая производительность ковшовых погрузчиков может быть рассчитана по формуле:

$$\Pi_{\text{ТПк}} = 3600 \cdot q \cdot k_{\text{н}} \cdot \frac{k_{\text{в}}}{T_{\text{ц}}}$$

где:

q – вместимость ковша, м³;

$k_{\text{н}}$ – коэффициент наполнения ковша (0,5..1,25);

$k_{\text{в}}$ – средний коэффициент использования погрузчика по времени;

$T_{\text{ц}}$ – время полного цикла, с.

Расчет для погрузчика Т0-28 при погрузке снега:

$q = 2$ м³;

$k_{\text{н}} = 1$;

$T_{\text{ц}} = 60$ с.

$\Pi_{\text{ТПк}} = 120$ м³/час

Техническая характеристика для шнекороторных снегопогрузчиков 300–350 м³/час.

Время загрузки снега для ковшовых погрузчиков в самосвал:

$$t_{\text{зк}} = 60 \cdot \frac{10}{120} \approx 5 \text{ мин.}$$

Время загрузки снега для шнекороторных погрузчиков в самосвал:

$$t_{\text{зшр}} = 60 \cdot \frac{10}{300} \approx 2 \text{ мин.}$$

Коэффициент снижения производительности при высоте снежного покрова 0,5 м и ширине 1,0 м составляет 0,6.

Эксплуатационная производительность ковшового снегопогрузчика, м³/смену:

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

77

$$П_{\text{погрК}} = 120 \cdot 8 \cdot 0,6 \cdot \left[1 - \frac{5}{(5+5)} \right] = 288$$

Эксплуатационная производительность шнекороторного снегопогрузчика, м³/смену:

$$П_{\text{погрК}} = 300 \cdot 8 \cdot 0,6 \cdot \left[1 - \frac{5}{(2+5)} \right] = 411$$

Время, затраченное 1 самосвалом на 1 рейс при бесперебойной погрузке:

$$T_{\text{см/рейс}} = t_3 + t_p + t_0 + t_E$$

где:

t_3 - время погрузки, 0,14 ч.;

t_p - время разгрузки, 0,16 ч.;

t_0 - время прекращения работы при смене (подъезде самосвала), 0,1 ч.;

t_E - время на поездку самосвала до снегосвалки и обратно:

$$t_E = 2 \cdot \frac{L_C}{V} = 0,25 \text{ ч.}$$

где:

L_C - максимальное расстояние до свалки снега, 5 км.;

V - транспортная скорость движения самосвала, 40 км/ч.

$$T_{\text{см/рейс}} = 0,14 + 0,16 + 0,1 + 0,25 = 0,65 \text{ ч.}$$

Производительность 1 самосвала в смену:

$$П_{1\text{сам}} = T_{\text{см}} \cdot \frac{V}{T_{\text{см/рейс}}}$$

где:

$T_{\text{см}}$ - 8 ч - продолжительность смены;

V - объем снега, загруженного в самосвал, 10 м³;

$$П_{1\text{сам}} = 8 \cdot \frac{10}{0,65} = 120 \text{ м}^3/\text{смену}$$

Необходимое количество автосамосвалов для обеспечения непрерывной работы одного ковшового снегопогрузчика:

$$C = \frac{П_{\text{погр}}}{П_{1\text{сам}}}$$

$$C_{\text{К}} = \frac{288}{120} = 2,4 \approx 3 \text{ машины}$$

Необходимое количество автосамосвалов для обеспечения непрерывной работы одного шнекороторного снегопогрузчика:

$$C_{\text{ШР}} = \frac{411}{120} = 3,43 \approx 4 \text{ машины}$$

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Лист

78

ВЫВОД:

Необходимое количество автосамосвалов для обеспечения непрерывной работы одного ковшового снегопогрузчика составляет 3 машины; одного шнекороторного снегопогрузчика – 4 машины.

Таблица 6.10

Необходимое количество техники согласно нормативам потребности в спецмашинах для уборки улиц городов Северо-Западного округа

Наименование машины	Норматив по Северо-Западному и Центральному региону на площадь 1 млн. кв. м.	Количество техники
Роторные снегоочистители	6	6 / 1000000 * 184831= 1
Снегопогрузчики	11	11 / 1000000 * 184831= 2
Автогрейдеры	3	3 / 1000000 * 184831= 1

При растянутых сроках вывоза снега с улиц в основании валов образуется лед или снежно-ледяной накат. В таких случаях очистку покрытий выполняют следующим образом. В начале слой снежно-ледяного наката или льда обрабатывают твердыми химическими реагентами при норме 200–300 г/м², что обеспечивает подготовку к последующему скалыванию слоя толщиной 15–20 мм. Во избежание разбрасывания реагентов колесами транспорта обработку производят в ночные или утренние часы до начала интенсивного движения. Скалывание слоя рекомендуется выполнять с помощью автогрейдера, снабженного специальным ножом или скалывателем – рыхлителем через 3–5 ч после распределения реагентов. При большой толщине слоя цикл работ повторяют до полной очистки дорожного покрытия. По завершении работ скол окучивают или укладывают в вал с последующей его погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку снега.

После окончания зимнего периода улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов. При этом используют наряду с машинами и в значительной мере ручной труд. Отсутствие надежных производительных машин для погрузки грунтовых наносов вызывает необходимость привлечения ручного труда. Задача весенней уборки дорог и улиц от грунтовых наносов заключается в том, чтобы достигнуть уровня засоренности покрытий, меньшего допустимого уровня. А затем в процессе эксплуатации поддерживать состояние засоренности на допустимом уровне.

ВЫВОД:

Для обеспечения уборки территории Русско-Высоцкого сельского поселения рекомендуется иметь:

Для летней уборки:

- 1 единица подметально-уборочных машин КО-718 (для круглогодичной механизированной уборки территорий дворов и тротуаров);
- 1 единица подметально-уборочных машин на базе МТЗ-82 (для круглогодичной механизированной уборки дорог).

Для зимней уборки

- 3 единицы снегоуборочных машин на базе МТЗ-82 (для уборки снега в директивное время на дорогах с усовершенствованным покрытием);
- 2 единицы снегоуборочных машин на базе МТЗ-82 (для уборки снега в директивное время на дорогах с грунтовым покрытием);
- 1 единицы техники для распределения технологических противогололедных материалов (на базе МТЗ-82).
- 1 единица роторного снегоочистителя;
- 2 единицы снегопогрузчиков;

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

- минимизации транспортных расходов при вывозке снега;
- объемов снега, подлежащего вывозу с дороги;
- обеспеченности беспрепятственного подъезда к ним транспорта.

Снегоприемные пункты бывают в виде «сухих» снежных свалок и снегоплавильных шахт, подключенных к системе канализации.

«Сухие» снегосвалки не должны располагаться в водоохранных зонах водных объектов населенного пункта. Участок, отведенный под «сухую» снегосвалку, должен иметь твердое покрытие; обваловку по всему периметру, исключающую попадание талых вод на рельеф; водосборные лотки и систему транспортировки талой воды на локальные очистные сооружения; ограждение по всему периметру; контрольно-пропускной пункт, оборудованный телефонной связью. Снегосвалки должны эксплуатировать организации, имеющие квалифицированный персонал и необходимую технику для осуществления комплекса работ, связанных с приемом, складированием снега и обслуживанием очистных сооружений.

В зимний период обработка тротуаров и дорожных покрытий поваренной солью (NaCl) запрещается. Все средства борьбы с гололедом и участки размещения и устройства снежных «сухих» свалок необходимо согласовывать с районными санэпидстанциями, с учетом конкретных местных условий, исключая при этом возможность отрицательного воздействия на окружающую среду.

На устройство сооружения для сбора, хранения снега разрабатывается проектная документация.

Согласно данным Администрации Русско-Высоцкого сельского поселения на территории Русско-Высоцкого СП не имеется «сухой» свалки. В зимний период снег вывозится на ближайшие снегоплавильные установки.

План блока очистки



План водосточной сети



Колодези для приема талых вод



Технологическая схема работы «сухой» снегосвалки

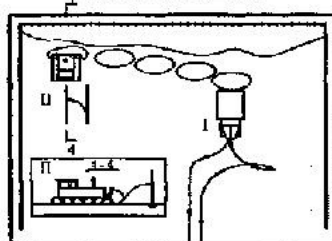


Схема «сухой» снегосвалки

Площадь «сухой» снегосвалки - 1,1 га
 Максимальная высота складирования - 4 м
 Полезная площадь «сухой» снегосвалки - 0,93 га
 Полезный объем «сухой» снегосвалки - 33,7 тыс. м³
 Объем талой воды - 27 тыс. м³
 Равномерный сброс талой воды в течение 95 дней
 Скорость сброса талых вод - 280 м³/сут

I - транспортировка и разгрузка снежной массы автомобилями-самосвалами
 II - перемещение и уплотнение (до плотности 0,8 т/м³) снежной массы бульдозером

Подп. и дата.
Инв.№ дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-106/2024

Пункты заправки машин водой предназначаются для поливомоечных машин всех типов. Для более эффективного использования поливомоечных машин, пункты заправки должны быть расположены вблизи обслуживаемых проездов (1-3 км). Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6 м^3 не более чем за 5 минут. По согласованию с органами Роспотребнадзора машины можно заправлять из водоемов, для чего в местах заправки машин монтируют насосную установку. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц.

7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ

Общая мощность баз определяется на основании расчетного количества спецмашин на расчетный срок действия Генеральной схемы очистки.

Размещение базы предусматривается в коммунально-складских и промышленных зонах.

В настоящее время в Русско-Высоцком сельском поселении специализированные транспортно-производственные базы, которые включают в себя здания и сооружения, необходимые для осуществления административной деятельности и выполнения ремонтно-эксплуатационных работ, отсутствуют.

Строительство новых баз на расчетный год схемы не предусматривается.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-106/2024				
						82			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

8. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Таблица 8.1

Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий

№ п/п	Мероприятия	Первая очередь (до 2025 года)		Расчетный срок (до 2035 года)		Примечание
		Кол-во, ед.	Сумма, тыс. руб.	Кол-во, ед.	Сумма, тыс. руб.	
1.	Замена контейнеров для нужд населения и социальной инфраструктуры	22	363,0	52	858,0	Каждый год 10 -20% контейнерной подлежит замене
2.	Перенос 2-х мест накопления ТКО от МКД № 24 и МКД № 15 к МКД № 14	1	106,25	-	-	-
3.	Строительство контейнерной площадки по адресу с. Русско-Высоцкое, ул. Фабричная.	1	106,25	-	-	в рамках программы Ленинградской области «Охрана окружающей среды Ленинградской области»
4.	Установка бака для поливочных работ на территории кладбищах	2	150	2	160	СанПиН 2.1.3684-21
5.	Приобретение необходимого инвентаря для ручной и механизированной уборки территорий	-	2597,7	-	4 050,0	-
6.	Приобретение подметально-уборочной машины КО-718	-	-	1	875,0	Организация летней уборки
7.	Приобретение подметально-уборочной машины на базе МТЗ-82	1	2630,0	1	2630,0	Организация летней уборки
8.	Приобретение автогрейдера ГС-14.02	-	-	1	11500,0	Организация зимней уборки
9.	Приобретение комбинированной дорожной машины на базе КАМАЗ-53605	-	-	1	6321,0	-
10.	Приобретение снегоуборочной машины на базе МТЗ-82	-	-	2	5187,0	Организация зимней уборки
11.	Приобретение шнекороторного снегоочистителя механического для передней навески, модернизированный	-	-	1	1119,8	Организация зимней уборки
12.	Приобретение техники для распределения технологических противогололедных материалов (на базе МТЗ-82)	1	335,0	1	350,0	Организация зимней уборки
13.	Организовать централизованный сбор и вывоз отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих изделий, токсичных металлов, источников тока, нефтепродуктов, лакокрасочных материалов и пр. от населения и хозяйствующих объектов	-	150,0	-	200,0	-

ГССОТ-101/2024

вз

Лист

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Кв.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

№ п/п	Мероприятия	Первая очередь (до 2025 года)		Расчетный срок (до 2035 года)		Примечание
		Кол-во, ед.	Сумма, тыс. руб.	Кол-во, ед.	Сумма, тыс. руб.	
14.	Эколого-просветительское образование населения	-	-	-	-	Брошюры, плакаты и пр.
15.	Устройство снежной «сухой» свалки	-	-	1	16500,0	-
16.	Строительство канализационных очистных сооружений поверхностного стока вблизи с существующими канализационными очистными сооружениями;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
17.	Строительство очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков вблизи с существующими канализационными очистными сооружениями;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
18.	Строительство коллектора от проектируемых очистных сооружений до точки сброса сточных вод после очистки;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
19.	Строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 1;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
20.	Строительство канализационной насосной станций хозяйственно-бытовых стоков в квартале 2;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
21.	Реконструкция существующей канализационной насосной станции – 3 в районе дома № 28 с. Русско-Высоцкое;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
22.	Строительство напорных канализационных сетей хозяйственно-бытовых стоков от реконструируемой и проектируемых канализационных станций до проектируемых очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
23.	Строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 1;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
24.	Строительство насосной станций дождевой канализации в квартале 2;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения

ГССОТ-101/2024

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.

Кв.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

№ п/п	Мероприятия	Первая очередь (до 2025 года)		Расчетный срок (до 2035 года)		Примечание
		Кол-во, ед.	Сумма, тыс. руб.	Кол-во, ед.	Сумма, тыс. руб.	
25.	Строительство напорных сетей дождевой канализации от проектируемых насосных станций дождевой канализации до проектируемых очистных сооружений поверхностного стока;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
26.	Реконструкция существующей сети самотечной дождевой канализации;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
27.	Строительство сети самотечной дождевой канализации вдоль улиц и проездов кварталов 1 и 2;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
28.	Реконструкция КНС№4;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
29.	Восстановление напорного коллектора от КНС№4 до существующих очистных сооружений;	-	-	-	-	Согласно схеме водоснабжения и водоотведения
30.	Актуализация Генеральной схемы санитарной очистки территории	-	-	2	400,0	Актуализация проводится каждые 5 лет
ВСЕГО ЗАТРАТ:		-	6438,2	-	50150,8	-

Объемы финансирования мероприятий определены в ценах отчетного года, носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться за счет средств бюджетов всех уровней на основании законов Ленинградской области и Русско-Высоцкого сельского поселения, утверждающих бюджет.

ГССОТ-101/2024

21. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР, утвержденные Зам. министра Минжилкомхоза РСФСР от 9.03.1982 г.
22. Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов, утвержденные Начальником Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15.03.1985 г.
23. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. Под ред. А.Н. Мирного. М., 2005.
24. Приказ Департамента ветеринарии Минсельхозпрода РФ от 19 октября 1998 г. №42 «Об усилении государственного ветеринарного надзора за сбором и утилизацией биологических отходов».
25. Областной закон Ленинградской области от 19 февраля 2021 №10-оз «О регулировании отдельных вопросов в области обращения с отходами производства и потребления в Ленинградской области, о внесении изменений в областной закон «Об административных правонарушениях» и о признании утратившими силу отдельных законодательных актов и отдельных положений законодательных актов».
26. Областной закон Ленинградской области от 26.10.2020 №109-оз «О содержании и защите домашних животных на территории Ленинградской области».
27. Правила благоустройства территории муниципального образования «Русско-Высоцкое сельское поселение» муниципального образования «Ломоносовский муниципальный район» Ленинградской области, утвержденные Решением Совета депутатов Русско-Высоцкого сельского поселения от 14 декабря 2021 года №34.
28. Средства массовой информации (интернет-сайты администраций муниципальных образований и т.д.).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата.						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-101/2024					87

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

ПРИКАЗ

от «29» апреля 2020 года № 2

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 категорий объектов жилищного фонда Ленинградской области, в соответствии с приложением 1 к настоящему приказу.
2. Установить нормативы накопления твердых коммунальных отходов в отношении категорий объектов жилищного фонда Ленинградской области в соответствии с приложением 2 к настоящему приказу.
3. Признать утратившим силу приказ управления Ленинградской области по организации и контролю деятельности по обращению с отходами от 03.07.2017 № 5 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов».
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник управления



А.А. Пименов

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГССОТ-101/2024	Лист 88

Приложение 1
к приказу управления
Ленинградской области
по организации и контролю
деятельности по обращению
с отходами
от 29.04 2020 г. № 2

**НОРМАТИВЫ
НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
В ОТНОШЕНИИ КАТЕГОРИЙ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ
ОБРАЗУЮТСЯ ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ,
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ КАТЕГОРИЙ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

N п/п	Наименование категории объекта	Расчетная единица	Норматив накопления твердых коммунальных отходов (с учетом крупногабаритных отходов)	
			кг/год	куб. м/год
1	2	3	4	5
1	Административные здания и учреждения			
1.1	Административные учреждения (отдельно стоящие здания), архивы, музеи, библиотеки	1 сотрудник	90,81	0,88
1.2	Офисы, служебные помещения, банки (расположенные во встроенных помещениях)	1 кв. м общей площади	43,87	0,46
2	Предприятия торговли			
2.1	Продовольственные магазины, магазины алкогольной продукции	1 кв. м общей площади	131,04	1,35
2.2	Промтоварные магазины, аптеки	1 кв. м общей площади	68,18	0,65

Инв.№ подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата. Подп. и дата.

ГССОТ-101/2024

Лист

89

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

2.3	Супермаркеты (универмаги), магазины смешанной торговли (универсамы)	1 кв. м общей площади	152,00	1,41
3	Предприятия транспортной инфраструктуры			
3.1	Железнодорожные и автовокзалы	1 пассажир	152,21	0,39
3.2	Автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического обслуживания	1 кв. метр общей площади	102,20	0,62
3.3	Автомойки, автозаправочные станции	1 машино-место	2241,83	12,00
3.4	Автостоянки, парковки	1 машино-место	28,47	0,22
4	Дошкольные и учебные заведения			
4.1	Дошкольные образовательные учреждения	1 учащийся	164,18	0,70
4.2	Общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования	1 учащийся	80,23	0,34
4.3	Учреждения дополнительного образования	1 учащийся	21,35	0,19
4.4	Детские дома, интернаты	1 учащийся	240,46	1,00
5	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения			
5.1	Дворцы культуры, клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, стадионы	1 место	52,74	0,26
5.2	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, спортивные залы, бассейны	1 кв. м общей площади	64,90	0,38

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГССОТ-101/2024

Лист

90

6	Предприятия общественного питания			
6.1	Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 кв. м общей площади	89,72	0,46
7	Предприятия службы быта			
7.1.	Гостиницы	1 место	274,04	1,80
7.2	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 кв. м общей площади	53,84	0,61
7.3	Бани, сауны	1 кв. м общей площади	42,45	0,44
7.4	Мастерские по ремонту одежды, обуви, ключей, часов; мастерские по ремонту бытовой, компьютерной техники; химчистки, прачечные; ателье	1 кв. м общей площади	40,52	0,59
8	Предприятия в сфере похоронных услуг (кладбища)	1 га общей площади	8606,99	46,06
9	Некоммерческие объединения граждан			
9.1	Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества	1 участок	493,48	2,14
10	Учреждения здравоохранения			
10.1	Медицинские центры, центры здоровья	1 кв. метр общей площади	79,57	0,47
10.2	Больницы, санатории	1 койко-место	120,74	0,75
10.3	Поликлиники, амбулатории	1 посещение в день	25,00	0,25

Средняя плотность твердых коммунальных отходов в отношении категорий объектов, на которых образуются твердые коммунальные отходы, за исключением категорий объектов жилищного фонда Ленинградской области – 161,0 кг/куб. м.

Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-101/2024

Лист

91

Приложение 2
к приказу управления
Ленинградской области
по организации и контролю
деятельности по обращению
с отходами
от 29.04 2020 г. № 2

**НОРМАТИВЫ
НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
В ОТНОШЕНИИ КАТЕГОРИЙ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

N п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Норматив накопления твердых коммунальных отходов		Плотность кг/куб. м
			кг/год	куб. м/год	
1	2	3	4	5	6
1	Многоквартирные дома	1 кв. м общей площади жилого помещения	13,118 (с учетом крупногабаритн ых отходов)	0,0818 (с учетом крупногабарит ных отходов)	160,0
2	Индивидуальные жилые дома	1 человек	240,097 (с учетом крупногабаритн ых отходов)	1,533 (с учетом крупногабарит ных отходов)	157,0

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГССОТ-101/2024

Лист

92

Приложение 2. Характеристика контейнерных площадок на перспективу до 2035 года

№ п/п	Обслуживающая организация (собственник)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с п. 11 п. 4 СанПиН 2.1.36.84-21	Периодичность вывоза отходов
<i>с. Русско-Высоцкое</i>							
1.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.5 (59.703040 29.951766)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
2.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.7 (59.701716 29.950331)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
3.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.11 (59.703971 29.949953)	4*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
4.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.9 (59.703069 29.949618)	6*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
5.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.14 (59.700311 29.948834) (Демонтаж)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
6.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.14 (59.70079 29.94839) (Установка)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
7.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, ул. Фабричная (Установка)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
8.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.15 (59.701288 29.947136) (Демонтаж)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
9.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.25 (59.700548 29.946621)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
10.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.22 (59.698360 29.946275)	5*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
11.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.17 (59.699428 29.945927)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
12.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.20 (59.698492 29.941965)	5*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
13.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д.28 (59.697495 29.944331)	4*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
14.	ООО «Агроторг», магазин "Пятерочка"	с. Русско-Высоцкое, д.25А (59.699871 29.947396)	3*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
15.	ИП Скурихин Д.Н.	с. Русско-Высоцкое, д.18а (59.701295 29.945288)	2*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
16.	АО "Тандер", торговая сеть "Магнит"	с. Русско-Высоцкое, д.188 (59.702040 29.946293)	2*1,5	Да	Да	Да	Ежедневно
17.	ООО «Венеция-МК»	с. Русско-Высоцкое, д.26а (59.701199 29.942796)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
18.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Ленинградской области «Ломоносовская межрайонная больница им. И.Н. Юдченко» (участковая больница Русско-Высоцкая)	с. Русско-Высоцкое, д.21а (59.699421 29.940112)	3*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно

Инв.№ подл.	Подп. и дата.
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата.	
Инв.№ подл.	

№ п/п	Обслуживающая организация (собственник)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствие с гл. II п.4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
19.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Русско-Высоцкая общеобразовательная школа»	с. Русско-Высоцкое, д 3Б (59.704360 29.951253)	2*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
20.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 29 «Сказка»	с. Русско-Высоцкое, д 29 (59.698031 29.943529)	1*1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
21.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, д 3А. Дом культуры (59.703919 29.954480)	2*0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
22.	Администрация Русско-Высоцкого СП	с. Русско-Высоцкое, гражданское кладбище (59.696687 29.940526)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
д. Телези							
23.	Администрация Русско-Высоцкого СП	д. Телези ул. Липовая аллея, Звездная, Зеленая, Ломоносовская, Земская, Гатчинская, Березовая, пер. Лесной. (59.690461 29.995524)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
24.	Администрация Русско-Высоцкого СП	д. Телези ул. Сосновая, Полевая, Парковая, пер. Можайский (59.700824 29.972101)	1*6,0	Да	Да	Да	Ежедневно

Примечание:

Информация заполняется на основании предложений регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, в зоне деятельности которого размещаются места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов.

Согласно данным администрации в период 2024–2025 года будет проведена реконструкция существующих и строительство новых контейнерных площадок с твердым покрытием и ограждением.

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата