

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

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

тел. 9 (812) 987-40-23, 8 (812) 998-50-23

СОГЛАСОВАНО:

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по
Ленинградской области в Приозерском районе

/И.Д. Никитенко/

«14» ноября 2023 год



УТВЕРЖДЕНО:

И.О. Главы администрации МО
Сосновское сельское поселение
МО Приозерский район ЛО

/А.С. Беспалько

«14» ноября 2023 год



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ

СОСНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПРИОЗЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

(Актуализированная редакция на 2024 год)

Шифр: ГССОТ-112/23

Том: 1 из 1

РАЗРАБОТЧИК:

Генеральный директор

В.А. Щирый



г. Санкт-Петербург,
2023 год

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

4.11. Проектирование автомобильных моек	68
5. ЖИДКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ	70
5.1. Организация сбора и удаления жидких коммунальных отходов.....	70
6. СОДЕРЖАНИЕ И УБОРКА ПРИДОМОВЫХ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	72
6.1. Определение необходимого количества урн.....	72
6.2. Расчет необходимого количества общественных туалетов.....	74
6.3. Санитарная очистка и благоустройство индивидуальной застройки.....	76
6.4. Летняя и зимняя уборка территорий, выполняемая вручную.....	76
6.5. Летние механизированные уборочные работы.....	80
6.6. Зимние механизированные уборочные работы.....	83
6.7. Обоснование и выбор механизированных пескобаз, снежных свалок, пунктов заправки поливочных машин водой.....	92
7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ.....	95
8. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ.....	96
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	98
Приложение 1. Приказ №2 от 29.04.2020 г. «Об установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов».....	100
Приложение 2. Расположение контейнерных площадок (выборочно).....	105
Приложение 3. Характеристика контейнерных площадок на перспективу до 2030 года.....	108

ИНО № подл	Подпись и дата	Взам. инд №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			3

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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 5
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			



Рисунок 1.1 – Территориальное расположение Сосновского сельского поселения

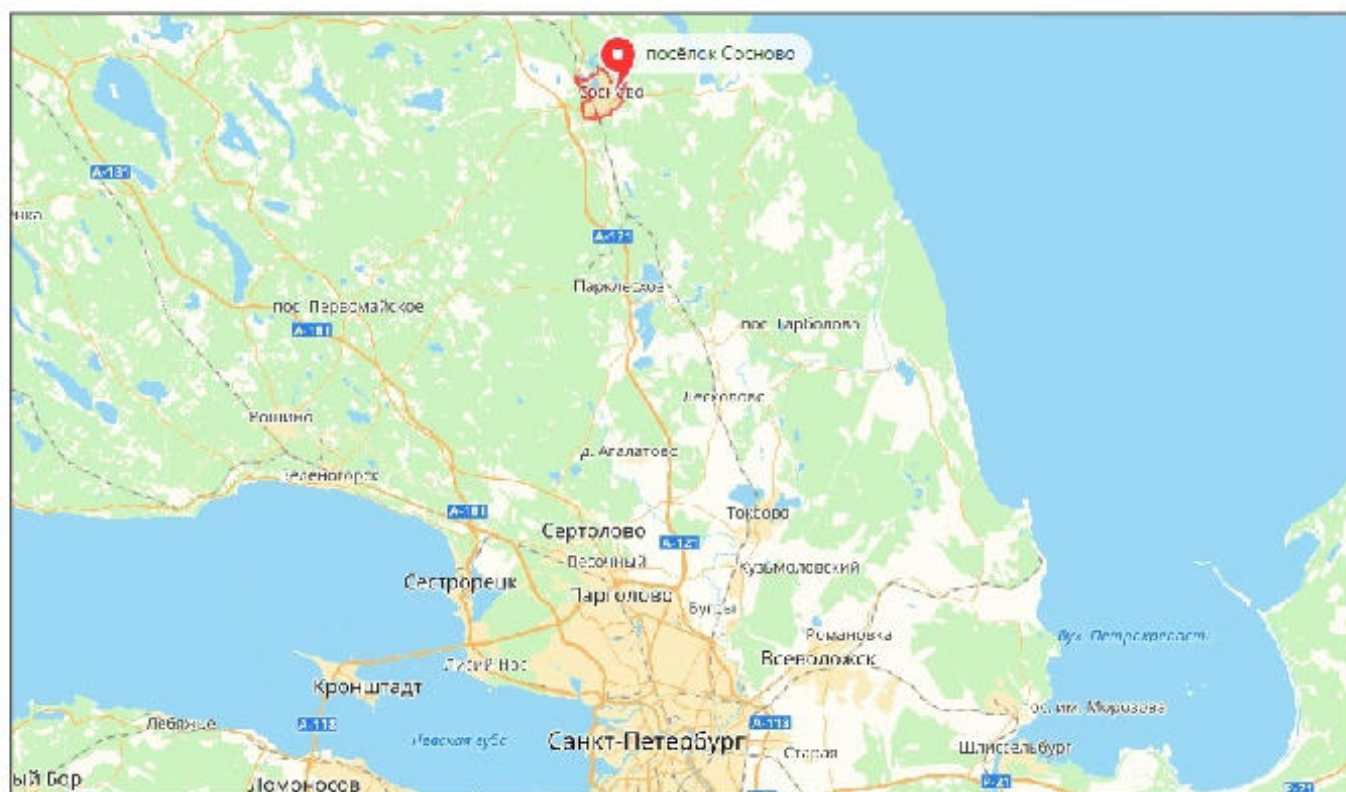


Рисунок 1.2 – Расположение Административного центра – пос. Сосново

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

7

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов – 1,45 м, для песчаных грунтов – 1,60 м.

Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика

Река Сосновка является основной водной артерией и дренажной изучаемой территории берет начало из болот верхового типа в центральной части Карельского перешейка, в 1,5 – 2 км западнее деревни Иваново.

Река Сосновка берет начало в юго-восточной части поселка Сосново из небольшого озера и впадает в оз. Суходольское. Средняя густота гидрографической сети составляет 0,6 км/км². Основные притоки реки – Быковец, Козлец и Гладыш. Средний уклон реки составляет 1%, площадь водосбора – 60 км².

Правым притоком реки Сосновки является ручей Козлец. Ручей Козлец впадает в реку Сосновку в 2-х км ниже по течению от железнодорожного моста (вблизи станции Сосново). В северной части территории поселения располагается два достаточно крупных озера: Раздолинское и Уловное, в южной одно – Большое Барково. По территории присклоновой части имеется большое количество мелких озер, в том числе заросших или находящихся в разной стадии зарастания, находящихся в межкамовых котловинах замкнутого типа.

Геологическая характеристика

Территория расположена на северо-восточном склоне центральной возвышенности Карельского перешейка в пределах сочленения двух крупных геологических структур – Балтийского кристаллического щита и Русской плиты. Здесь на архей-протерозойском кристаллическом фундаменте залегают осадочные отложения верхнепротерозойского (вендской и рифейской систем) и четвертичного возраста.

Современные элювиально-делювиальные, озерные, биогенные и аллювиальные осадки развиты в пониженных участках рельефа, в руслах современных водотоков.

Эти отложения представлены илами, торфами, заторфованными суглинками, песчано-гравийным материалом в долинах и руслах рек и ручьев.

Илы и торфяники являются породами особого состояния и свойств, обладают сильной сжимаемостью, высокой влажностью, пористостью и слабыми несущими свойствами. При прокладке трубопроводов и строительстве на этих грунтах ответственных инженерных сооружений требуется либо их полная выторфовка, либо устройство оснований на свайных фундаментах.

Мощность этих отложений, как правило, не велика и не превышает 3 – 5 м.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			9

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).

Необходимо отметить, что в отдельных населенных пунктах практически отсутствует постоянное население, только в летнее время население деревень формируется из сезонно проживающих и отдыхающих жителей. Таким образом, для поселения характерно сезонное колебание численности населения.

Таблица 2.1

Динамика численности населения по годам на 01 января

Год	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Численность	10830	10868	10968	11230	11351	11430	11357	11357	11200	11340	11346	11433

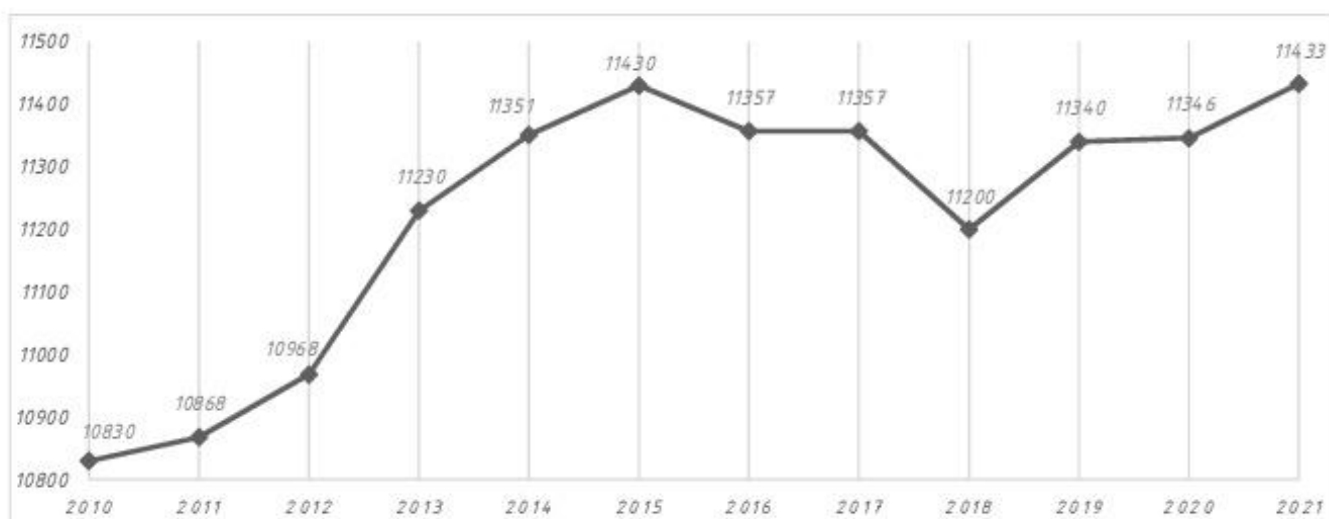


Рисунок 2.1 – Динамика изменения численности населения за период 2011-2022 годы

Таблица 2.2

Населенные пункты Сосновского сельского поселения на 01.01.2022 г.

№ п/п	Наименование сельского населенного пункта	Всего численность, человек
1	дер. Иваново	10
2	пос. Колосково	8
3	дер. Кривко	1892
4	дер. Новожилово	35
5	дер. Орехово	16
6	пос. ст. Орехово	61
7	пос. Платформа 69-й км	420
8	дер. Снегиревка	2365
9	пос. Сосново	6626
Итого		11433

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

10

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

Согласно Отчету администрации о социально-экономическом развитии муниципального образования Сосновское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области за 2022 год и задачах на 2023 год численность населения на 01.01.2022 года составила 11433 человек. В летний период численность населения возрастает в 4–5 раз, за счет сезонного населения, проживающего в садоводческих и дачных некоммерческих объединениях граждан. Официальной информации о численности населения в летний период нет.

Перспективное положение:

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

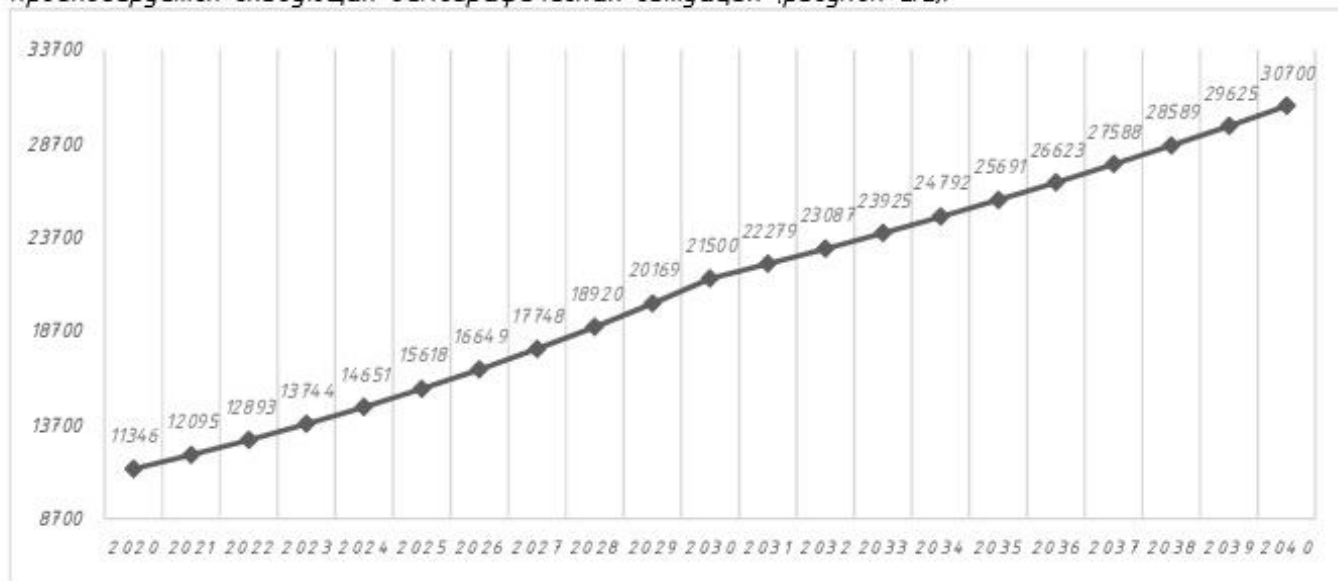


Рисунок 2.2 – Динамика изменения численности населения к расчетному сроку

К расчетному сроку в поселении при прогнозируемом высоком уровне жилищной обеспеченности появятся предпосылки к увеличению естественного прироста населения.

Развитие малого и среднего предпринимательства будет способствовать созданию новых рабочих мест, что приведет к устойчивому положительному миграционному сальдо.

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 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.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата						Лист
						11

В Сосновском сельском поселении объекты социальной инфраструктуры представлены практически всеми видами учреждений обслуживания, но уровень обеспеченности ими жителей различен. Уровень обеспеченности объектами образования и здравоохранения может быть охарактеризован как высокий.

Требуется увеличение мощности существующих объектов культурно-просветительного назначения. Необходимо проведение мероприятий по реконструкции существующего здания или строительство нового здания учреждения культуры.

Наличествует необходимость в организации и создании условий для массового отдыха жителей.

Таблица 2.3

Перечень существующих объектов образования

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Емкость, человек
1.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №15»	188760, Ленинградская область, Приозерский район, деревня Снегирёвка, улица Школьная	143
2.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Сосновский центр образования»	188760, Ленинградская область, Приозерский район, посёлок Сосново, улица Связи, дом 13-а	822
3.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида №2»	188730, Ленинградская область, Приозерский район, п. Сосново, улица Зеленая горка, д.3	100
4.	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Кривковская начальная школа-детский сад»	188760, Ленинградская область, Приозерский район, деревня Кривко, улица Урожайная, д.1	129
5.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Центр развития ребенка – детский сад»	188730, Ленинградская область, Приозерский район, пос. Сосново, ул. Первомайская, д.11а	167
6.	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида №31»	188731, Ленинградская область Приозерский район, п. Сосново, ул. Механизаторов, д.11а	104

Таблица 2.4

Перечень существующих организаций дополнительного образования

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Количество учащихся при одномоментном посещении, чел.
1.	МБОУ дополнительного образования детей «Сосновский Дом детского творчества»	Поселок Сосново, ул. Никитина, 2	25
2.	МБОУ дополнительного образования детей «Сосновская Детская школа искусств»	Поселок Сосново, ул. Связи, 10	64

Медицинская помощь на территории Сосновского сельского поселения осуществляется филиалом «Сосновская сельская больница» МБУЗ «Приозерская Центральная районная больница» с числом 45 стационарных мест.

В муниципальном образовании имеются фельдшерско-акушерский пункт в дер. Снегиревке и амбулаторно-поликлиническое отделение в пос. Сосново, общей емкостью на 160 посещений в

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

12

смену. Кроме того, население обслуживается негосударственными учреждениями здравоохранения, обеспечивающие 28 посещений в смену.

Станция скорой помощи, размещенная на территории пос. Сосново, располагает 3 специализированными автомашинами, способными обслужить население со 100-процентной нормой вызовов.

Таблица 2.5

Перечень существующих объектов культуры и искусства

№ п/п	Наименование учреждения	Адрес	Единица измерения	Емкость
1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры Сосновский Дом творчества	Посёлок Сосново, улица Мичуринская, 2	мест	595
в том числе филиалы:				
1.1	Муниципальное бюджетное учреждение культуры Кривковский Дом культуры	Деревня Кривко, улица Урожайная	мест	300
1.2	Муниципальное казённое учреждение культуры Сосновская поселенческая объединённая библиотека, включающее 4 отделения: детское и взрослое отделение посёлка Сосново, отделения деревни Кривко и деревни Снегирёвка	Посёлок Сосново, улица Связи, 10	тыс. томов	50
1.3	Муниципальное бюджетное учреждение «Культурно- спортивный комплекс «Снегирёвский»»	деревня Снегирёвка, Центральная улица, 19	мест	452

На территории Сосновском сельском поселении кинотеатров нет.

Согласно Отчету администрации о социально-экономическом развитии муниципального образования Сосновское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области за 2022 год и задачах на 2023 год в сельском поселении ведется реестр предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания. На 1 января 2022 года предпринимательскую деятельность осуществляли 305 предприятий:

- 253 индивидуальных предпринимателей;
- 52 прочих формы (ООО, ПАО и пр.).

В 2022 году было создано 7 субъектов малого бизнеса. Из них индивидуальных предпринимателей – 6, юридических лиц в форме ООО – 1.

На территории Сосновского сельского поселения работают два сезонных ярмарочных комплекса, в посёлке Сосново рядом с универмагом по улице Ленинградская дом 14 и в посёлке Платформа 69-й км.

Объекты физической культуры и спорта на территории Сосновского сельского поселения представлены плоскостными сооружениями, спортивными залами и плавательным бассейном.

- плавательный бассейн на территории Сосновского сельского поселения находится в составе спортивно-оздоровительного комплекса «Игора», площадью 250 м² зеркала воды. Спортивно-оздоровительный комплекс «Игора» является частным заведением, и массовый доступ населения (особенно детей) ограничен;
- плоскостные спортивные сооружения – 20050 м², в том числе футбольные поля – 2 единицы;
- спортивные залы – 2 единицы общей площадью 576 м².

Мощность объектов физической культуры и спорта удовлетворяет нормативные потребности населения в данном виде оказания услуг по плоскостным спортивным сооружениям на 102%, по спортивным залам на 16%.

Взам. инд №	
Подпись и дата	
Инд. № подл	

На территории Сосновского сельского поселения при наличии большого количества водных объектов отсутствуют организованные пляжи, соответствующие требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим и санитарно-химическим показателям. Традиционно используемые населением места для купания не оборудованы как пляжные зоны.

В Сосновском сельском поселении работа в сфере молодежной политики осуществляется комиссией по делам несовершеннолетних. Работа организована на основе системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, которая носит разноплановый характер.

Это и беседы с детьми и их родителями, систематические беседы сотрудников отделения по делам несовершеннолетних ОВД в школах, проведение совместных рейдов по неблагополучным семьям, проведение по индивидуальному плану профилактической работы.

В таблице ниже приведены показатели потребности населения муниципального образования в объектах социально-культурной сферы исходя из планируемой численности населения на первую очередь – 21,5 тысяч человек, на расчетный срок – 30,7 тысяч человек.

Таблица 2.6

Перспектива развития социальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование	Ед. Изм.	Рекоменд уемая обеспе ченность на 1000 жителей	Фактиче ская наполняе мость	Требуется согласно фактической численности	Требуется по расчету		Предложения по размещению объектов	
						Первая очередь	Расчет ный срок	Первая очередь	Расчет ный срок
1.	Объекты образования местного значения								
1.1.	Общеобразовательные организации	мест	91	514	1036	1957	2794	1443	837
1.2.	Дошкольные образовательные организации	мест	60	951	683	1290	1842	339	552
2.	Объекты культуры местного значения								
2.1.	Сельский дом культуры в административном центре	объект	1	300	1	1	1	-	-
2.1.1	Филиал сельского дома культуры	объект	0,33		4	7	10		
		мест	65		260	455	650	-	-
2.2.	Библиотека	объект	0,1		1	2	3	-	-
2.3.	Кинотеатр	объект	0,33		4	7	10	-	-
		мест	65		260	455	650	-	-
3.	Объекты здравоохранения регионального значения								
3.1.	Стационары для взрослых и детей	коек	7	45	80	151	215	-	-
3.2.	Амбулаторно- поликлинические учреждения	посещений в смену	18,5	160	211	398	568	-	-
3.3.	Скорая медицинская помощь	автомобил ь	0,1	3	1	2	3	-	-
4.	Объекты физической культуры и спорта местного значения								
4.1.	Плоскостные спортивные сооружения	тыс. м²	1,95	-	22,19	41,93	59,87	-	-
4.2.	Спортивные залы	м² площади пола зала	350	-	3983,35	7525	10745	26534	2597
4.3.	Бассейн	м² площади зеркала воды	75	-	853,58	1613	2303	520	-

ГССОТ-112/23

Лист

14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

Объекты культурного наследия

№ п/п	Наименование	Год	Местоположение	Категория объекта культурного наследия
1.	Жилой дом (здание бывшей сельской школы)	1 треть XX в.	Деревня Кривко, у объекта не определены границы территории, паспорт объекта на момент проведения исследований не доступен по организационным причинам.	Выявленный. Акт постановки на учет №14-4 от 25.01.1988
2.	Братская могила советских воинов, погибших в борьбе с фашистами	1941-1944 гг.	Поселок Сосново, близ ул. Никитина	Региональный, Решение Леноблисполкома №189 от 16.05.88 г
3.	Братская могила советских воинов, погибших в годы советско-финляндской войны	1939-1940 гг.	Поселок Сосново, близ школы	Региональный, Решение Леноблисполкома №59-18 от 08. 08.50 г
4.	Братская могила советских воинов	1939-1944?	Близ деревни Новожилово	На учете в качестве объекта культурного наследия не состоит

Объекты археологического наследия

№ п/п	Наименование памятника	Дата	Местонахождение объекта	Категория
1	Ритуальный камень с чашевидными углублениями	н/д	Деревня Кривко, 0,05 км возле овощебазы, 0,25 км возле берега оз. Кривково, 0,5 км северо-восточнее моста через р. Сосновку	Выявленный
2	Грунтовый могильник Лейникюля	12-13 вв.	Юго-восточный берег оз. Лейникюляярви ул. Береговая, д. 4.	Выявленный
3	Грунтовый могильник Хаапакюля.	н/д	0,4 км С ж/д ст. Сосново (б. Рауту).	Выявленный
4	Селище Купова I	15-17 вв.	2 км северо-восточнее окраины п. Сосново, 0,2 км от шоссе Сосново-Запорожское, 0,11 км южнее берега оз. Купова	Выявленный
5	Могильник Купова II	10-13 вв	0,15 км северного берега оз. Купова, на склоне возвышенности 0,02 км от грунтовой дороги к скотному двору в урочище Кряжи	Выявленный

На территории Сосновского сельского поселения объекты археологического наследия не поставлены на учет и не зарегистрированы. Археологические объекты не имеют научного описания. При выделении участков под застройку необходимо предусмотреть их предварительное археологическое исследование.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

16

2.3. Социальная –экономическая ситуация

Существующее положение:

Промышленность в Сосновском сельском поселении представлена несколькими небольшими предприятиями. Основной профиль деятельности – деревопереработка и пищевая промышленность. Также имеются несколько складских комплексов и предприятий, занимающихся сбытом строительных материалов.

В целом промышленный комплекс поселения можно определить, как имеющий обслуживающий характер, и направленный на удовлетворение потребностей поселения и прилегающих территорий.

Промышленность поселения представлена предприятиями пищевой, легкой, химической промышленности, промышленности строительных материалов и машиностроения. Количество лиц, занятых на предприятиях промышленности составляет около 20% экономически активного населения муниципального образования.

На территории Сосновского сельского поселения в настоящий момент действует одно крупное сельскохозяйственное предприятие – АО «Племенной завод «Расцвет», ориентированное на производство молока и мяса.

Предприятие является «градообразующим» предприятием для деревни Кривко и является основным источником рабочих мест для жителей населенного пункта. В АО «Племенной завод «Расцвет» хорошо поставлена селекционная работа со скотом. Все поголовье чистопородное и относится на 100% к классам элита – рекорд. Сельскохозяйственные угодья в основном используются под пастбища и для выращивания кормовых культур.

Учитывая чувствительность аграрной сферы к кризисным явлениям в финансовой системе и уровню бюджетной поддержки, для облегчения адаптации отрасли к изменившимся макроэкономическим условиям реализуются меры региональной и районной программ, направленные на ускорение процессов по импортозамещению и повышение финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий, положительно повлияют на уровень доходов сельхозпроизводителей и качество производимой сельхозпродукции. В результате доля производимой продукции сельского хозяйства в общем объеме потребления продуктов питания будет увеличиваться.

Основная часть сельхозугодий расположена вблизи юго-восточной границы посёлка Сосново. Центральная усадьба совхоза и объекты сельскохозяйственного производства расположены вблизи деревни Кривко.

Земли сельскохозяйственного назначения, расположенные вблизи деревни Орехово и деревни Новожилово более чем на 90% используются для ведения садоводства и огородничества. В настоящее время, территории сельскохозяйственного назначения постепенно осваиваются в целях размещения объектов жилищного строительства и рекреационного назначения.

Перспективное положение:

Одним из основных факторов, влияющих на развитие Сосновского сельского поселения, является его выгодное экономико-географическое и транспортное положение, а также наличие развитой транспортной инфраструктуры. Благодаря особенностям своего исторического формирования и развития, поселение обладает туристическим и рекреационным потенциалом развития. Устойчивое социально-экономическое развитие поселения может быть достигнуто за счет индустриального развития, развития малого предпринимательства, расширения организационно-хозяйственных, историко-культурных, просветительских и туристских функций.

Отток населения на предприятия Санкт-Петербурга, негативно сказывается на экономике поселения. Сегодня этот вопрос является одним из наиболее актуальных, поскольку от его решения зависит дальнейшее развитие поселения.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист 17	
	Изм.			Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

ГССОТ-112/23

На территории муниципального образования формируются промышленные зоны:

- для размещения объектов производственного (III-IV классов), транспортно-логистического, складского назначения, инженерной инфраструктуры с включением объектов общественно-деловой застройки в западной части поселка Сосново;
- формируются системы общественно-деловых зон для размещения объектов торговли, досуга, общественного питания и малого бизнеса:
 - в центральной части и юго-западных частях поселка Сосново,
 - в центральной, восточной и юго-восточной частях деревни Новожилово, вдоль автомобильной дороги Санкт-Петербург – Сортавала,
 - в центральной части деревни Снегирёвка,
 - в восточной и западной частях поселка при железнодорожной станции Орехово,
 - в центральной и западной частях поселка Колосково,
 - в северной и южной частях деревни Орехово,
 - в северной части деревни Кривко, а также на небольших по площади объектах, дисперсно расположенных по территории всех населенных пунктов Сосновского сельского поселения.
- для развития малого и среднего предпринимательства в рекреационных зонах для размещения объектов туризма, спорта, отдыха:
- в центральной и южной частях поселка Сосново
- в северной части поселка Сосново, вблизи озера Уловное
- на территориях, расположенных северо-западнее и юго-западнее озера Уловное
- южнее и юго-западнее существующего поселка при железнодорожной станции Орехово, восточнее и юго-восточнее озера Большое Борково.

Развитие сотрудничества с предприятиями малого и среднего бизнеса, развитие дисперсных форм организации производства с использованием трудовых ресурсов малых населенных пунктов, домашнего и сезонного труда.

В экономике поселения занято около 20% его трудоспособного населения. Наибольший удельный вес работающих приходится на производственную сферу, в которой занято около 73%, в бюджетной сфере занято 16%, как правило, в учреждениях образования, культуры, здравоохранения.

Остальные 80% трудоспособного населения вынуждены работать за пределами поселения, в основном в Санкт-Петербурге и его пригородах. Это связано с недостаточным количеством производств, отсутствием привлекательных рабочих мест, а также с удобным транспортным сообщением.

2.4. Жилищный фонд

Существующее положение:

Жилищная застройка на территории Сосновского сельского поселения представлена в основном индивидуальной, малоэтажной жилой застройкой, многоквартирная застройка незначительная, всего – 315 домов, расположена на территориях посёлка Сосново, деревни Кривко, деревни Снегирёвка.

По формам собственности жилищный фонд сельского поселения можно определить следующим образом:

- в частной собственности находится 561,04 тыс. м² общей площади жилых помещений или 3562 домов индивидуального типа;
- в муниципальной собственности – 1,65 тыс. м² от общей площади жилого фонда или 12 домов.

Взам. инв. №	<u>Существующее положение:</u> Жилищная застройка на территории Сосновского сельского поселения представлена в основном индивидуальной, малоэтажной жилой застройкой, многоквартирная застройка незначительная, всего - 315 домов, расположена на территориях посёлка Сосново, деревни Кривко, деревни Снегирёвка. По формам собственности жилищный фонд сельского поселения можно определить следующим образом: <ul style="list-style-type: none">- в частной собственности находится 561,04 тыс. м² общей площади жилых помещений или 3562 домов индивидуального типа;- в муниципальной собственности - 1,65 тыс. м² от общей площади жилого фонда или 12 домов.						Лист
	ГССОТ-112/23						
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Инв. № подл.							

Степень благоустройства жилых зданий сельского поселения инженерным оборудованием в целом высокая. Обеспечено водопроводом 84% жилищного фонда, канализацией 73% всей жилой застройки муниципального фонда, центральным отоплением – 84%, газом – 82%.

В тоже время необходимо отметить, что уровень износа коммунальной инфраструктуры достаточно высокий и степень износа колеблется от 50% до 80%.

Аварийный жилищный фонд Сосновского сельского поселения составляет 476,27 тыс. м². Количество жителей, проживающих в ветхом фонде, составляет 310 человек или 210 семей, в аварийном фонде – 29 человека или 11 семей.

Таблица 2.9

Характеристика существующего жилищного фонда

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	На 01.01.2018
1	Жилищный фонд – всего	тыс. м²	562,69
в том числе:			
1.1	застройки индивидуальными жилыми домами	ед.	3 341,00
		тыс. м²	441,28
1.2	застройки многоквартирными жилыми домами	ед.	113,00
		тыс. м²	121,41
2	Средняя обеспеченность одного жителя общей площадью жилья	м²/человека.	20,86
3	Количество граждан, состоящих на учете нуждающихся в улучшении жилищных условий	чел.	286,00
4	Уровень износа жилищного фонда	%	72,00
5	Площадь жилищного фонда, обеспеченного основными системами инженерного обеспечения:		
5.1	холодного водоснабжения	тыс. м²	393,45
5.2	горячего водоснабжения	тыс. м²	379,95
5.3	отопления	тыс. м²	403,45
5.4	канализации	тыс. м²	351,75
6	Аварийный жилищный фонд		
6.1	количество домов	ед.	2,00
6.2	площадь	тыс. м²	476,27
6.3	число квартир	ед.	12,00
6.4	число семей, проживающих в нем	ед.	11,00
		чел.	29,00
7	Ветхий жилищный фонд		
7.1	количество домов	ед.	
7.2	площадь	тыс. м²	
7.3	число квартир	ед.	202,00
7.4	число семей, проживающих в нем	ед.	200,00
		чел.	310,00
8	Квартиры коммунального заселения	тыс. м²	4,40
		ед.	36,00
9	Уровень износа коммунальной инфраструктуры:		
9.1	холодного водоснабжения	%	70,00
9.2	горячего водоснабжения	%	77,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	На 01.01.2018
9.3	теплоснабжения	%	78,00
9.4	водоотведения	%	70,00
9.5	газоснабжения	%	60,00
9.6	электроснабжения	%	50,00

Согласно спискам граждан, состоящих на учёте как нуждающиеся в жилых помещениях, предоставляемых по договорам социального найма – 28 семей /81 человек; признаны нуждающимися в улучшении жилищных условий, с возможностью участия в жилищных программах – 41 семья /115 человек.

По состоянию на 01 января 2023 на очереди по предоставлению земельных участков по 105-оз состоит 214 семей и 67 семей – это многодетные семьи, которые имеют первоочередное право получения земельного участка.

Перспективное положение:

Изменениями в генеральный план Сосновского сельского поселения предусматривается увеличение жилищного фонда на 21,4 га в связи с необходимостью улучшения жилищных условий в рамках реализации муниципальных программ.

В таблице приведены количественные показатели необходимого нового жилищного строительства на расчетный срок действия генерального плана.

Таблица 2.10

Потребность в жилищном фонде

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Количественные показатели	
			Первая очередь	Расчетный срок
1	Проектная численность населения на конец периода	тыс. чел.	21,5	30,7
2	Средняя жилищная обеспеченность на конец периода	м² общей площади на 1 чел.	39	42
3	Требуемый жилищный фонд на конец периода	тыс. м² общей площади	838,5	1289,4
4	Существующий жилищный фонд	тыс. м² общей площади	562,69	562,69
5	Убыль жилищного фонда	тыс. м² общей площади	476,27	476,27
6	Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м² общей площади	86,42	86,42
7	Объем нового жилищного строительства	тыс. м² общей площади	228,34	89,6
	в том числе:			
7.1	Среднеэтажные жилые домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	тыс. м² общей площади	68,7	
7.2	Малоэтажные жилые домами (до 4 этажей, включая мансардный)	тыс. м² общей площади	150	
7.3	Индивидуальные жилые дома, плотность жилищного фонда 400 м²/га (приблизительная площадь дома – 100 м², приблизительная площадь приусадебного участка – 12 соток), территории общего пользования составляют до 50 % жилой зоны	тыс. м² общей площади	9,64	89,6

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Существующие участки зеленых насаждений общего пользования и растений нуждаются в постоянном уходе. Администрацией поселения проводится систематический уход за существующими насаждениями: вырезка поросли, кронирование, уборка аварийных и старых деревьев, декоративная обрезка, посадка саженцев, разбивка клумб и другие работы. Работы по озеленению выполняются специалистами, по плану, в соответствии с требованиями стандартов. Кроме того, действия участников, принимающих участие в решении данной проблемы, должны быть согласованы между собой.

1. Общая протяженность/площадь улично-дорожной сети местного значения (улиц, дорог, набережных и т.д.) составляет 87,674 км / 436,591 тыс. м² в том числе:
 - а. подлежит механизированной уборке 31,478 км / 162,02 тыс. м².
2. Площадь тротуаров и пешеходных дорожек с неусовершенствованным покрытием, подлежащим ручной уборке – 10,8 км / 16,20 тыс. м²;
3. Общая площадь дворовых территорий, подлежащих ручной уборке ≈ 25000 м²;
4. Общая площадь зеленых насаждений – информация отсутствует (м²).

- природно-климатические показатели;
- выбросы от производственных объектов;
- выбросы от инженерных объектов;
- выбросы от автотранспорта.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Сосновского сельского поселения являются автомобильный транспорт и в меньшей мере промышленные предприятия.

Санитарное состояние водных объектов

По результатам лабораторного контроля качества воды поверхностных водоемов Ленинградской области, воды являются гидрокарбонатно-кальциевыми, мало минерализованы, мягкие, неполноценные в физиологическом отношении. Бедность солевого и микроэлементного состава воды поверхностных источников воды на территории является причиной возникновения ряда заболеваний, носящих неинфекционный характер.

Подземные источники водоснабжения относятся к гдовскому водоносному горизонту, считаются относительно защищенными от различных загрязнений. Как по физико-химическим, так и бактериологическим показателям вода отвечает нормативным требованиям СанПиН.

Управлением Роспотребнадзора по Ленинградской области проводится мониторинг качества воды водных объектов в зонах рекреаций водных объектов (пляжах) и исторически сложившихся местах купания и массового отдыха населения в 41 контрольной точке, с мая по август включительно.

По состоянию на 14.07.2023 согласно результатам лабораторных исследований, выполненных ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области», качество воды соответствует требованиям гигиенических нормативов по микробиологическим, санитарно-химическим и паразитологическим показателям в зонах рекреаций водных объектов (пляжах) и исторически сложившихся местах купания и массового отдыха в 10-ти районах Ленинградской области:

- Волосовский район: оз. Донцо (д. Донцо), р. Луга (д. Б. Сабск);
- Всеволожский район: оз. Медное (МО «Юкковское сельское поселение»), оз. Лемболовское (ст. Лемболово), оз. Коркинское (п. Воейково);
- Кингисеппский район: р. Луга (г. Кингисепп), Финский залив (д. Выбье);
- Киришский район: оз. Светлое (г.п. Будогощь);
- Лодейнопольский район: р. Свирь (г. Лодейное Поле);
- Ломоносовский район: р. Шингарка (д. Низино);
- Подпорожский район: р. Свирь (д. Погра);
- Приозерский район: р. Вуокса (г. Приозерск);
- Сланцевский район: р. Плюсса (г. Сланцы);
- Тосненский: оз. Нестеровское (п. Шапки).

Качество воды в следующих зонах рекреаций водных объектов (пляжах) и исторически сложившихся местах купания и массового отдыха не соответствует требованиям санитарных правил, в том числе:

- по санитарно-химическим и по микробиологическим показателям:
 - Волховский район: р. Сясь (г. Сясьстрой);
 - Выборгский район: Выборгский залив (г. Выборг, мыс Смоляной);
 - Гатчинский район: оз. Филькино (г. Гатчина), р. Оредеж (п. Вырица, п. Сиверский), р. Кобринка (п. Кобринское);
 - Киришский район: р. Волхов (г. Кириши, п. Пчева);
 - Тихвинский район: р. Тихвинка (г. Тихвин, 1 микрорайон), оз. Царицыно (п. Царицыно);
 - Тосненский: р. Тосна (г. Тосно);
- по микробиологическим показателям:
 - Бокситогорский район: оз. Павловское (г. Бокситогорск);
 - Всеволожский район: оз. Ждановское (г. Всеволожск), оз. Колтушское (д. Колтуши), оз. Курголовское (г.п. Токсово);

Инд. № подл.	Взам. инд. №	Подпись и дата							Лист 23
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

- Выборгский район: р. Рошинка (п. Рошино);
 - Кировский район: р. Нева (г. Кировск), Кировский район: р. Нева (г. Отрадное);
 - Лужский район: оз. Толони (г. Луга), оз. Омчино (г. Луга);
 - Приозерский район: оз. Отрадное (п. Плодовое), Раздолинское (п. Сосново);
 - Тосненский: оз. Долгое (д. Надино), карьер (п. Шапки);
- по санитарно-химическим показателям:
- Волховский район: р. Волхов (г. Волхов);
 - Ломоносовский район: Финский залив (форт Красная Горка, п. Большая Ижора).

Санитарное состояние почвы и санитарная очистка территории

Основным загрязнителем почв являются объекты сельскохозяйственного назначения (животноводческая ферма, скотомогильник), сбросы неочищенных сточных вод на рельеф, места стоянки и хранения объектов транспорта, а также автомобильные дороги. От полотна автомобильных дорог загрязнение почв распространяется на расстояние до 200–300 м., максимальное загрязнение на расстоянии 3–10 м.

Имеется одно крупное сельхозпредприятие АО «Племенной завод «Расцвет» – основной источник образования отходов агропромышленного комплекса.

Система сбора и удаления твердо-коммунальных отходов (ТКО) в Сосновском сельском поселении следующая: система несменяемых сборников: сбор отходов осуществляется в мусоросборники (контейнеры) согласно графикам и вывозятся спецавтотранспортом, применяемым для вывоза отходов в этой системе.

Контейнерная система полностью охватывает благоустроенный и неблагоустроенный жилищный фонд. В населённых пунктах крупногабаритные отходы накапливаются на контейнерных площадках для ТКО и вывозятся кузовным транспортом. При существующем объеме накопления коммунальных отходов в Сосновском сельском поселении необходимо запланировать организацию мусоросортировочной станции, реконструкция существующих и создание новых контейнерных площадок.

Сбор твёрдых коммунальных отходов осуществляется на сортировочной площадке в посёлке Сосново и вывозится на районный полигон, находящийся вблизи п. Тракторное.

Сбор и вывоз жидких отходов из неканализованных домовладений осуществляется ассенизационными машинами.

Физические факторы воздействия

По данным доклада комитета по природным ресурсам Ленинградской области «Об экологической ситуации в Ленинградской области», на территории Ленинградской области радиационная обстановка в целом оставалась стабильной. Вклад различных источников в дозу облучения населения по структуре в основном не изменился. Основная доза приходится на природные источники ионизирующего излучения – более 93%, второе место занимает медицинское излучение около 6%, третье место – техногенное облучение – менее 0,5%. Таким образом, радиационная обстановка в пределах рассматриваемой территории благополучная. Сведения о транзитных перевозках радиоактивных грузов отсутствуют. Химически и биологически опасных объектов на территории сельского поселения нет.

На территории сельского поселения не проводятся наблюдения за физическими факторами воздействия на окружающую среду и здоровье человека (шум, электромагнитное излучение, вибрация). Однако источники данного влияния на территории сельского поселения имеются: электрические сети, вышки связи, железнодорожные пути и автомагистрали. Необходимо контролировать состояние данных объектов, проводить своевременный ремонт и замену устаревших элементов и оборудования, а также осуществлять замеры уровня воздействия данных объектов.

Взам. инв. №							Лист	
	Подпись и дата							
Инв. № подл.							ГССОТ-112/23	24
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

На сегодняшний день одной из проблем анализа и контроля состояния окружающей среды является отсутствие систематического экологического мониторинга, предусматривающего посты наблюдения и обработку полученной информации.

Шумовое загрязнение

Шумовое воздействие в настоящее время является одним из основных факторов загрязнения сельской среды, оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения. Основными источниками шума, излучаемого в окружающую атмосферу, на анализируемой территории являются:

- автотранспорт (грузовой, легковой);
- железнодорожный транспорт;
- работа лесопильных и лесозаготовительных предприятий;
- работа складских комплексов (движение автотранспорта, разгрузочно-погрузочные работы).

Шум как экологический фактор приводит к повышению утомляемости, снижению умственной активности, неврозам, росту сердечно-сосудистых заболеваний, перенапряжению центральной нервной системы, ухудшению зрения и т.д. Шумовое воздействие в больших городах сокращает продолжительность жизни людей на 8–12 лет, на 30% является причиной старения горожан.

Допустимые значения эквивалентных уровней шума в дневное время суток (с 7 до 23ч.) на территории жилой застройки – 55 дБА, в ночное время суток (с 23 до 7ч.) – 45 дБА.

По месту возникновения шумов могут быть отнесены к следующим группам: транспортные, промышленные, строительные, внутриквартальные и домовые.

Звуковой дискомфорт создают антропогенные источники с высоким (более 60 дБА) уровнем шума.

Нормативные уровни шума для различных функциональных зон территорий определены в соответствующих нормативных документах. Нормы допустимого уровня звука для жилого района составляют 60 и 50 дБА для дневного и ночного времени, для внутриквартальных территорий жилой застройки – 55 и 45 дБА соответственно.

Основным источником шума в сельском поселении является автомобильный и железнодорожный транспорт.

Уровни шума на улицах населенных пунктов и прилегающих территориях зависят от интенсивности и структуры транспортных потоков, дорожных условий, характера озеленения и застройки, наложения зон влияния стационарных источников звука.

Наиболее сильному шумовому воздействию подвергаются следующие населенные пункты:

- административный центр – п. Сосново, а также другие наиболее населенные пункты поселения: д. Снегиревка, д. Кривко и п. Платформа 69-й км. Через них проходит автомобильные дороги, по которой осуществляется интенсивное движение легкового, грузового автотранспорта, а также автобусное пригородное сообщение.

На территории муниципального образования находятся объекты инфраструктуры Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Через территорию поселения проходит эксплуатационный участок Октябрьской железной дороги «Санкт-Петербург–Сортавала». Сообщение с городом Санкт-Петербургом и другими поселениями осуществляется электропоездами, следующими от Финляндского вокзала и станции Девяткино. Интервал между поездами составляет 35–40 мин, время следования от станции Девяткино – 40 минут. На территории поселения имеются 2 железнодорожные станции: станция Орехово и станция Сосново и три остановочных пункта: 67 км, 69 км, 79 км. Общий пассажиропоток составляет около 9300 человек в день. Железнодорожные станции, расположенные на территории Сосновского сельского поселения, входят в состав инфраструктуры Октябрьской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

Электромагнитное излучение

Источниками электромагнитного излучения на территории поселения являются объекты системы энергоснабжения, объекты электротранспорта, объекты с излучением радиочастотного диапазона.

Интенсивность воздействия источника электромагнитного излучения зависит от мощности, диапазона рабочих частот и конструктивных особенностей антенной системы. Воздействие источника оценивается на трех уровнях: на уровне подвеса антенны (где формируется биологически опасная зона), на высоте верхнего этажа – зона ограниченной застройки, у земли – санитарно-защитная зона.

Для большей части источников радиочастотного излучения организация зоны ограничения застройки и санитарно-защитной зоны не предусматривается, так как их безопасность для населения должна быть обеспечена техническими средствами.

Радиационное излучение

Радиационная обстановка муниципального образования на протяжении ряда лет остается стабильной и не превышает нормативные значения. Радиационная обстановка территории складывается под влиянием ряда факторов:

- глобальные выпадения;
- естественные источники излучения;
- облучение при медицинском обследовании;
- облучение при работе с ионизирующими источниками излучения.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

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

- 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 Единый региональный оператор АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» самостоятельно или с привлечением третьих лиц. Полномочия регионального оператора определены на 10-ти летний срок (Статья 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ (ред. от 02.07.2021)).

В Приозерском муниципальном районе Ленинградской области твердые коммунальные отходы от населённых пунктов Приозерского муниципального района поступают на полигон ТКО, вблизи п. Тракторное. Промышленные отходы предприятий, ртутьсодержащие отходы (перегоревшие, отработанные люминесцентные лампы, ртутьсодержащие лампы) по договорам направляются в специализированные организации на утилизацию (ООО «Экологическое развитие», ООО «ЭКОЛИБРА» и другие). На предприятиях проводится временное хранение этих 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.

С 2010 г. отходы производства и потребления транспортируются на полигон вблизи п. Тракторное (Плодовское сельское поселение) Приозерского муниципального района.

По сведениям АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» полигон ТКО вблизи п. Тракторное (Плодовское сельское поселение) проектировался с учетом потребностей Приозерского муниципального района. С учетом ввода в эксплуатацию линии сортировки (в соответствии с СТП Приозерского муниципального района 1-ая очередь строительства) срок эксплуатации полигона ТКО может быть увеличен периодом до 2040-2045

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ГССОТ-112/23						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				27

гг. Что позволит обеспечить прием и захоронение ТКО на расчетный срок проектов территориального планирования Приозерского муниципального района.

По данным администрации Сосновского сельского поселения в 800 метрах от п. Сосново на участке с кадастровым номером 47:03:1206:005:62 расположена несанкционированная свалка. На её ликвидацию в общей сложности нужен 1 млрд рублей. Объем складированных на её территории отходов составляет порядка 140 тыс. м³.

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

На территории Сосновского сельского поселения имеется скотомогильник АО «Племенной Завод «Расцвет».

Региональная нормативно-правовая база

Санитарное содержание, уборка и благоустройство Сосновского 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 Сосновское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области, утвержденные Решением Совета депутатов МО Сосновское сельское поселение от 24 октября 2017 года №47;
- 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 жсть, 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

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23	Лист
							28

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, и проезжающие мимо дачники 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 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 Сосновского 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	121,8	0,0828	10085,04
Частный сектор	человек	3979	1,533	6099,81
ИТОГО ТКО жилищного фонда:				16184,85
Предприятия торговли.				
Промышленные товары	1 м ² общей площади	–	0,65	–
Электротоварами и товарами бытовой техники	1 м ² общей площади	–	1,41	–
Продовольственные товары, магазины алкогольной продукции	1 м ² общей площади	–	1,35	–
Супермаркет (универмаги), магазины смешанной торговли	1 м ² общей площади	8238,5	1,41	11616,29
Минимаркет	1 м ² общей площади	240	1,41	338,4
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	–	0,80	–
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	16	0,88	14,08
Банки	1 кв. м площади	20	0,46	9,2
Отделения связи	1 кв. м площади	74	0,46	34,04
Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГССОТ-112/23

Лист

29

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Объект	Единица измерения	Количество единиц измерения	Норматив накопления ТКО (с учетом КГО), куб. м/год	Объем образования отходов, куб. м/год
Дошкольные образовательные учреждения	1 учащийся	643	0,70	450,1
Общеобразовательные учреждения	1 учащийся	822	0,34	279,48
Учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс	1 учащийся	-	0,34	-
Учреждения доп. образования	1 учащийся	89	0,19	16,91
Детские дома, интернаты	1 учащийся	-	1,00	-
Культурно-спортивные, развлекательные учреждения				
Библиотеки	1 сотрудник	4	0,88	3,52
Кинотеатры, театры, клубы	1 место	-	0,26	-
Спортивная арена, стадион, спортивный клуб	1 кв. м. площади	10162	0,38	3861,56
Спортивные залы, бассейны	1 кв. м. площади	576	0,38	218,88
Дворец, дом творчества	1 место	738	0,26	191,88
Музеи	1 сотрудник	-	0,88	-
Предприятия бытового обслуживания				
Бани, сауны	1 кв. м площади	200	0,44	88,0
Парикмахерская, косметический салон, салон красоты	1 кв. м площади	120	0,61	73,2
Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. м площади	30	0,59	17,7
Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 кв. м площади	80	0,36	28,8
Предприятия общественного питания (школа, детский сад)	1 кв. м площади	-	0,46	-
Предприятия общественного питания (рестораны, кафе, бары и пр.)	1 кв. м площади	1781,9	0,46	819,67
Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности	1 кв. м площади	-	1,67	-
Предприятия жилищно-бытового обслуживания	1 кв. м площади	-	0,80	-
Учреждения здравоохранения				
Поликлиники, амбулатории, ФАП	1 посещение в день	160	0,25	40,0
Больницы, санатории	1 койко-место	45	0,75	33,75
Аптеки, аптечные киоски	1 кв. м площади	143,3	0,65	93,15
Учреждения временного проживания населения				
гостиницы	1 место	65	1,80	117,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Объект	Единица измерения	Количество единиц измерения	Норматив накопления ТКО (с учетом КГО), куб. м/год	Объем образования отходов, куб. м/год
общежития - благоустроенный фонд, - неблагоустроенный фонд	1 место	-	1,50 2,10	-
Другие объекты				
Кладбища	на 1 га площади	11,9	46,06	548,11
Жилищно-эксплуатационные организации	1 кв. м. площади	435	0,01	4,35
Церкви	1 служащий	5	1,85	9,25
Парки	1 кв. м. площади	25000	0,0021	52,5
Автомастерская, станция технического обслуживания, шиномонтажная мастерская	1 кв. м. площади	338	0,62	209,56
Автозаправочная станция	1 машино-место	4	12,0	48,0
Автомойка	1 машино-место	7	12,0	84,0
Гаражи	1 машино-место	-	0,66	-
ИТОГО ТКО организаций и предприятий:				19301,38
ОБЩИЙ ОБЪЕМ НАКОПЛЕНИЯ ТКО:				35486,23

На территории Сосновского сельского поселения, согласно расчетам, ориентировочно образовывается порядка 16184,85 куб. м твердых коммунальных отходов от жилищного фонда и порядка 19301,38 куб. м отходов – от организаций и предприятий. Общее соотношение образования отходов – 46:54 (отходы от жилого фонда / отходы предприятий и организаций социально-культурной сферы).

Согласно данным администрации Сосновского сельского поселения и Генерального плана за счет сезонного проживания в летний период численность населения возрастает в 4-5 раз.

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.	45732	0,76	34 756,32
ИТОГО:				34 756,32

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

Таблица 3.3

Фактические объемы образования ТКО

Наименование	2020 год (тыс. м³)	2021 год (тыс. м³)	2022 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 не предоставлены.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							31
Инв. № подл.							ГССОТ-112/23
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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 системой сбора и отходы накапливаются в местах, не предназначенных для хранения ТКО, а часть на несанкционированных свалках. Постоянно действующих несанкционированных свалок на территории поселения нет, а возникающие стихийно регулярно уничтожаются.

Заниженный объем вывезенных отходов от учреждений и организаций по сравнению с реально накапливаемым можно объяснить тем, что не все организации имеют договора на вывоз отходов.

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.

Производственные отходы

Отходы производственных предприятий утилизируются ими самостоятельно и за счет собственных средств.

Медицинские отходы

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

Строительные отходы

Администрацией Сосновского сельского поселения не организован сбор и вывоз строительных отходов. Сбор строительного мусора осуществляется юридическими и физическими лицами вблизи мест производства ремонтных или производственных работ.

Опасные отходы

В соответствии с Постановлением Администрации Сосновского сельского поселения от 16.06.2023 года №230 по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Сосново, ул. Комсомольская, д. 35А организовано место накопления отработанных ртутьсодержащих ламп. График работы места накопления: последний понедельник каждого месяца с 09:00 до 13:00 часов.

Вторсырье

Пункты приема вторсырья оборудованы на существующих контейнерных площадках ТКО по следующим адресам:

Таблица 3.4

Пункты приема вторсырья

№ п/п	Населенный пункт	Адрес площадки	Примечание
1.	Сосново	ул. Железнодорожная, 62	–
2.		ул. Зеленая горка / пер. Солдатский	–
3.		ул. Карельская, 12	–
4.		ул. Академическая, 3	–
5.		ул. Механизаторов, 7	–

ГССОТ-112/23

Лист

32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Таблица 3.5

Характеристика контейнерных площадок Сосновского сельского поселения

№ 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
СОСНОВО							
1.	Администрация Сосновского СП	ул. Дорожная (Островки)	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
2.	Администрация Сосновского СП	ул. Ленинградская/ул. Депоовская	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
3.	Администрация Сосновского СП	ул. Набережная/ул. Глухая	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
4.	Администрация Сосновского СП	ул. Зеленая горка / пер. Солдатский	2 по 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
5.	Администрация Сосновского СП	ул. Связи, 16	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
6.	Администрация Сосновского СП	ул. Мичуринская, 11	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
7.	Администрация Сосновского СП	ул. Карельская, 12	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
8.	Администрация Сосновского СП	ул. Пионерская	2 по 0,75	Да	Нет	Нет	Ежедневно
9.	Администрация Сосновского СП	пер. Ленинградский	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
10.	Администрация Сосновского СП	ул. Шушенская, 2	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
11.	Администрация Сосновского СП	пер. Цветочный, 2	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
12.	Администрация Сосновского СП	пер. Цветочный, 17-19	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
13.	Администрация Сосновского СП	ул. Лесная, 10	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
14.	Администрация Сосновского СП	ул. Лесная, 28	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
15.	Администрация Сосновского СП	ул. Комсомольская, 1-3	1 на 6,0	Нет	Да	Нет	Ежедневно
16.	Администрация Сосновского СП	Перекрёсток Береговая, Комсомольская, Раздолинская	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
17.	Администрация Сосновского СП	ул. Береговая (поворот на Кривко)	2 по 6,0	Нет	Да	Нет	Ежедневно
18.	Администрация Сосновского СП	Рынок	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
19.	Администрация Сосновского СП	ул. Строителей / ул. Связи, 13	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
20.	Администрация Сосновского СП	ул. Снежная, 26	4 по 1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
21.	Администрация Сосновского СП	ул. Апрельская, 1А	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

34

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

№ п/п	Обслуживающая организация (субсидиент)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с гл. II п. 4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
22.	Администрация Сосновского СП	Кладбище (авт. Дорога Орехово- Сосново)	3 по 0,75 1 на 0,75 2 по 0,75 2 по 0,75 (+2 по 1) 1 на 0,75 (+1 на 1)	Нет	Нет	Нет	1 раз в 3 дня
23.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Академическая	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
24.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Железнодорожная, 66а	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
25.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Первомайская, 5	2 по 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
26.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Первомайская, 15	2 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
27.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	пер. Рабочий, 4	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
28.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	пер. Типографский, 9	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
29.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Никитина, 26	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
30.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Никитина, 32	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
31.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Механизаторов, 7	2 по 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
32.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Лесная, 2	2 по 1,1	Да	Нет	Нет	Ежедневно
33.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Никитина, 5	2 по 0,75	Да	Нет	Нет	Ежедневно
СНЕГИРЕВКА							
34.	Администрация Сосновского СП	ул. Школьная / ул. Гагарина	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
35.	Администрация Сосновского СП	ул. Светлая	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
36.	Администрация Сосновского СП	ул. Приозерная	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
37.	Администрация Сосновского СП	ул. Школьная, 5а	2 на 1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
38.	ООО «ВЕРИС»	ул. Набережная, 4	2 по 1,1	Нет	Да	Нет	Ежедневно
39.	Администрация Сосновского СП	ул. Набережная, 10	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
п. ст. ОРЕХОВО							

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

ГССОТ-112/23

Лист

35

№ п/п	Обслуживающая организация (собственник)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с гл. II п. 4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
40.	Администрация Сосновского СП	ул. Лесная	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
41.	Администрация Сосновского СП	Напротив ул. Садовая	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
КРИВКО							
42.	Администрация Сосновского СП	ул. Фестивальная, 22	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
43.	ООО «ВЕРИС»	ул. Урожайная, 3	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
44.	Администрация Сосновского СП	ул. Урожайная, 11/13	3 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
45.	ООО «ВЕРИС»	ул. Урожайная, 15	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
46.	Администрация Сосновского СП	ул. Фестивальная, 36	1 на 1,1	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
п.л. 67 км							
47.	Администрация Сосновского СП	ул. Южная	5 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
п.л. 69 км							
48.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Заводская	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
49.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Озерная	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
НОВОЖИЛОВО							
50.	Администрация Сосновского СП	д. Новожилово, ул. Центральная	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
СНТ, ДПК и пр.							
51.	СНТ «Колос-2» п. Косколово	СНТ «Колос»	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке
52.	СНТ «Печатник» п. Сосново	ул. Центральная, 1	6 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
53.	СНТ «Печатник» п. Сосново	Ул. Сосновская, 27	4 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
54.	СНТ «Плодовое» д. Крибко	СНТ «Плодовое»	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке
55.	ДПК «Кировский»	ДПК «Кировский» (Массив Орехово-Северное)	5 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
56.	СНТ «Возрождение»	СНТ «Возрождение» (Массив Орехово-Северное)	5 по 1,0	Да	Нет	Нет	По заявке
57.	СНТ «Патриот» д. Новожилово	СНТ «Патриот»	5 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
58.	АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»	Ул. Главная, 50 (Массив Орехово-Северное)	1 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
59.	ДПК «Маяк» п. Сосново	Ул. Красноармейская, 7 (Массив Орехово-Северное)	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке
60.	СНТ «На Горке»	СНТ «На Горке» (Массив Орехово-Северное)	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

36

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Анализ таблицы 3.5 показал, что часть контейнерных площадок не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21. Рекомендации по устранению несоответствий представлены в таблице 8.1 пункта 8 настоящей Схемы.

Расположение контейнерных площадок указано в приложениях к Схеме. В связи с отсутствием в Сосновском сельском поселении ситуационных планов населенных пунктов, картографический материал выполнен на общедоступных подосновах.

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

Количество и тип спецавтотехники 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.
- Надес над мусоросборниками (за исключением бункеров) – не обязательно.

На территории поселения расположено кладбище площадью 11,9 га. На кладбище имеются контейнеры объемом 0,75 м³. Однако водоснабжение для поливочных работ отсутствует. Рекомендации по устранению несоответствий указаны в п. 6.2 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».

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

Примечание: Учет отходов, образующихся в садоводческих массивах (вне зависимости от места их расположения), в гаражных и лодочных кооперативах, осуществляется юридическими лицами (СНТ, кооперативы) самостоятельно, в соответствии с требованиями федерального законодательства – с дальнейшим представлением данных учета и отчетности в администрацию муниципального образования, для включения в состав генеральной схемы санитарной очистки территории.

Вывоз КГО от населения осуществляется по позвонковой системе. 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°C и ниже, а при температуре плюс 5°C и выше – не реже 1 раза в 7 суток».

Взам. инв. №																	
Подпись и дата																	
Инв. № подл.																	
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Колуч</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата												
ГССОТ-112/23																	
Лист																	
37																	

В Сосновском 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».

Тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов не утверждены Комитетом по тарифам и ценовой политике Ленинградской области.

Таблица 3.6

Тарифы на услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами

Потребители	Год с календарной разбивкой	Тарифы, руб./тонну	Тарифы, руб./м³
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
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
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

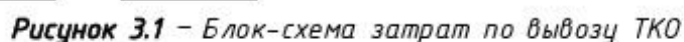
Примечание: Размер платы за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами рассчитывается исходя из цены, определенной в пределах утвержденного единого тарифа на услугу регионального оператора, установленного региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами. Собственники и пользователи нежилых помещений в многоквартирных домах (юридические и физические лица) производят оплату за коммунальную услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами по тарифу, установленному для прочих потребителей (юридические лица) в соответствии с постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

В рамках договора об оказании услуг по обращению с отходами, заключаемого ежегодно, специализированная организация согласовывает с Администрацией тарифы по обращению с отходами.

Для установления основных составляющих тарифа следует учитывать не только прямые затраты, но и обязательные исполнения действий, направленных на выполнение требований федерального, регионального и местного законодательства.

При этом следует учитывать, что рост платежей населения необходимо сдерживать не снижением тарифа, т.к. ценовая составляющая тарифа зависит в основном от инфляционных

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
ГССОТ-112/23						38



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 Единый региональный оператор АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» самостоятельно или с привлечением третьих лиц. Полномочия регионального оператора определены на 10-ти летний срок (Статья 24.6 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ).

По сведениям АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области» полигон ТКО вблизи п. Тракторное (Плодовское сельское поселение) проектировался с учетом потребностей Приозерского муниципального района. С учетом ввода в эксплуатацию линии сортировки (в соответствии с СТП Приозерского муниципального района 1-ая очередь строительства) срок эксплуатации полигона ТКО может быть увеличен периодом до 2040-2045 гг. Что позволит обеспечить прием и захоронение ТКО на расчетный срок проектов территориального планирования Приозерского муниципального района.

Основные характеристики мест захоронения отходов

№ п/п	Характеристика	Описание
1.	Адрес объекта размещения	Ленинградская область, Приозерский муниципальный район, Плодовское сельское поселение, вблизи пос. Тракторное
2.	Эксплуатирующая организация	АО «Управляющая компания по обращению с отходами в Ленинградской области»
3.	Регистрационный номер	47-00027-Х-00592-250914
4.	Проектная вместимость	400,00 тыс. м³
5.	Свободная мощность для размещения отходов	300,00 тыс. тонн
6.	Применяемое технологическое оборудование	Конвейер подающий цепной КП1М, сепаратор роторный СД-7, конвейер сортировочный КС, система управления, сепаратор магнитный, пресс вертикальный гидравлический PRESSMAX 530 (3 шт.)
7.	Лицензии (дата, №)	(78)-4235-СТОУР/П от 27.05.2019 г.
8.	Заключение государственной экологической экспертизы	№79 от 19.06.2006 г.
9.	Санитарно-защитная зона	1000 м

Таблица 3.8

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	1744,24
	с 01.07.2026 по 31.12.2026	1744,24

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).

3.4. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕТНЕЙ И ЗИМНЕЙ УБОРКИ

Механизированная уборка.

По территории Сосновского сельского поселения проходят транспортные магистрали федерального и регионального значения. Механизированную уборку осуществляет ГП «Приозерское ДРСУ». Основной сферой деятельности ГП «Приозерское ДРСУ» является выполнение работ по содержанию, реконструкции и ремонту автомобильных дорог и автомагистралей, а также искусственных сооружений на них.

Ответственность за уборку территории возложена МКУ «Сосновская Служба Заказчика». Основным видом деятельности муниципального казенного учреждения является исполнение части полномочий Администрации Сосновского сельского поселения.

ГССОТ-112/23

Лист

40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

Основной задачей МКУ "Сосновская Служба Заказчика" является выполнение деятельности по обеспечению муниципальных нужд, связанных с благоустройством, содержанием и ремонтом объектов жилищно-коммунального и социально-бытового комплекса Сосновского сельского поселения, осуществлением других функций.

Таблица 3.9

Техника и оборудование на балансе МКУ «Сосновская служба заказчика»

№ п/п	Наименование	Количество	Год выпуска	Износ
1.	Трактор МТЗ-82	1	2014	45%
2.	Отвал	1	2014	45%
3.	Ковш	1	2014	45%
4.	Щетка	1	2015	60%
5.	Пескоразбрызгиватель	1	2018	28%
6.	Измельчитель веток	1	2017	25;
7.	Прицеп	1	2014	50%

Ручная уборка.

Уборка улиц в летнее и зимнее время производится с использованием ручного труда. На территории Сосновского сельского поселения уборку осуществляют рабочие по уборке территории. График работы: 5 дней в неделю по 7 часов в день для женщин и по 8 часов в день для мужчин. 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.

- Базы по ремонту и содержанию техники на территории поселения:
 - У МКУ «Сосновская служба заказчика» имеются гаражи для ремонта и содержания трактора МТЗ-82 и хранения навесного оборудования по адресу пос. Сосново, ул. Советская, дом 6.
- Снегосвалок – нет;
- Пескобаз – нет;
- Водозаправочных пунктов – только гидранты.

На территории Сосновского сельского поселения расположено 54 пожарных гидранта, по следующим адресам:

- | | |
|--|---|
| 1. п. Сосново, ул. Академическая, д.4 | 28. п. Сосново, ул. Первомайская, д.11а |
| 2. п. Сосново, ул. Железнодорожная, д.47 | 29. п. Сосново, ул. Печатников, д.2 |
| 3. п. Сосново, ул. Железнодорожная, д.52 | 30. п. Сосново, ул. Полевая, д.12 |
| 4. п. Сосново, ул. Железнодорожная, д.64 | 31. п. Сосново, ул. Полевая, д.14а |
| 5. п. Сосново, ул. Железнодорожная, д.77 | 32. п. Сосново, ул. Почтовая, д.5 |
| 6. п. Сосново, ул. Железнодорожная, д.78 | 33. п. Сосново, ул. Пролетарская, д.5 |
| 7. п. Сосново, ул. Железнодорожная, д.94 | 34. п. Сосново, ул. Речная, д.1 |
| 8. п. Сосново, ул. Зеленая Горка, д.01 | 35. п. Сосново, ул. Речная, д.14 |
| 9. п. Сосново, ул. Зеленая Горка, д.03 | 36. п. Сосново, ул. Речная, д.22 |
| 10. п. Сосново, ул. Зеленая Горка, д.19 | 37. п. Сосново, ул. Связи, д.13а |
| 11. п. Сосново, ул. Зеленая Горка, д.27 | 38. п. Сосново, ул. Советская, д.02 |
| 12. п. Сосново, ул. Ключевой переулок | 39. п. Сосново, ул. Советская, д.16 |
| 13. п. Сосново, ул. Ленинградская, д.20 | 40. п. Сосново, ул. Советская, д.25 |
| 14. п. Сосново, ул. Лесная, д.12 | 41. п. Сосново, ул. Шоссейная, д.08а |
| 15. п. Сосново, ул. Лесная, д.19 | 42. п. Сосново, ул. Шоссейная, д.24 |
| 16. п. Сосново, ул. Набережная, д.06 | 43. п. Сосново, ул. Шоссейная, д.32 |

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
ГССОТ-112/23								41

17. п. Сосново, ул. Набережная, д.20
 18. п. Сосново, ул. Набережная, д.44
 19. п. Сосново, ул. Набережная, д.56
 20. п. Сосново, ул. Никитина, д.6
 21. п. Сосново, ул. Никитина, д.8
 22. п. Сосново, ул. Озерная, д.01
 23. п. Сосново, ул. Озерная, д.03
 24. п. Сосново, ул. Озерная, д.25
 25. п. Сосново, ул. Озерная, д.26
 26. п. Сосново, ул. Озерная, д.40
 27. п. Сосново, ул. Первомайская, д.1

44. п. Кривко, ул. Урожайная, д.5
 45. д. Снегиревка, ул. Набережная, д.2
 46. д. Снегиревка, ул. Школьная, д. 6
 47. д. Снегиревка, ул. Школьная, д.19
 48. п. Сосново, ул. Связи, д.1а
 49. п. Сосново, ул. Связи, д. 6
 50. п. Кривко, ул. Урожайная, д.11
 51. п. Кривко, ул. Дружная
 52. п. Кривко, ул. Просторная
 53. п. Кривко, Фестивальная, д.2
 54. п. Кривко, ул. Фестивальная, д.18

В ГУП «Водоканал Ленинградской области» переданы гидранты в количестве 38 штук
 (Выписка из Распоряжения от 04.07.2018 года №151).

Инд. № подл.	Взам. инд. №					Лист 42
	Подпись и дата					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГССОТ-112/23						

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 спецавтотранспорта 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 малозатратными 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-эпидемиологические требования к

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист 43
	Изм.			Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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;
- Бесконтейнерную систему сбора отходов с вывозом отходов по графику, согласованному с населением;
- Заключение индивидуальных договоров на вывоз отходов – со сбором отходов владельцем домовладения на собственном участке. Децентрализованный способ (сигнальный способ) применим только на территориях индивидуальной жилой застройки, садоводческих и огороднических некоммерческих товариществ.

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 гл. II 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 может осуществляться по сигнальной системе либо по расписанию, а накопление КГО целесообразно производить жителям самостоятельно, на территории частных домовладений.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			44

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 т.д. При контейнерной системе сбора отходов на территории домовладений, объектов культурно-бытового, производственного и другого назначения контейнеры размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных площадках.

Ориентировочные места размещения площадок для установки контейнеров на территории поселения определяются схемой санитарной очистки территории поселения. Конкретное местоположение контейнерных площадок (с привязкой к местности) и согласовываются с отделом архитектуры и органом Роспотребнадзора. Количество мусоросборников, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется хозяйствующими субъектами в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО. На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 – для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров.

Расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах – не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах – не менее 15 метров. Допускается уменьшение не более чем на 25% указанных расстояний на основании результатов оценки заявки на создание места (площадки) накопления ТКО на предмет ее соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям, изложенным в приложении № 1 к СанПиНу 2.1.3684-21.

Контейнерные площадки, независимо от видов мусоросборников (контейнеров и бункеров), должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение с трех сторон высотой не менее 1 метра, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

Площадки могут быть ограждены зелеными насаждениями (для создания живой изгороди).

Площадки должны иметь стоки в ливневую канализацию или специально оборудованный ливневый колодец.

Контейнерные площадки должны примыкать непосредственно к сквозным проездам и исключать необходимость маневрирования мусоровозных машин. Для поддержания необходимого санитарного состояния площадок контейнеры устанавливаются не ближе 1 м от ограждения, а друг от друга 0,35 м. Расстановка контейнеров должна отвечать условиям производства погрузочно-разгрузочных работ.

Санитарная обработка сборников:

Санитарная обработка контейнерных площадок должна производиться в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21.

Владелец контейнерной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов в соответствии с приложением № 1 СанПиН 2.1.3684-21.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

45

При наличии машин, предназначенных для мойки мусоросборников, их мойку и санитарную обработку может осуществлять спецавтохозяйства за отдельную плату. При заключении договоров на оказания услуг по обращению с отходами потребления, рекомендуется прописывать отдельной строкой условия санитарной обработки контейнеров.

Каждый год 10 - 20% контейнеров подлежит замене.

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.

- 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.

- 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 контейнеры).
- 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.

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.

ИНВ № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

						ГССОТ-112/23	Лист
							46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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.

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.

У потребителей, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах, сбор отработанных ртутьсодержащих ламп обеспечивают лица, осуществляющие управление многоквартирными домами. Место первичного сбора и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп определяет либо собственник помещений, либо управляющая компания.

На основании перечисленных положений, а также на основании действующих законодательных, нормативно-санитарных и нормативно-технических документов (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», «Инструкция по сбору, хранению, упаковке, транспортированию и приему ртутьсодержащих отходов», Минцветмет, «Экологические требования при работе со ртутью, ее соединениями, ртутьсодержащими отходами и приборами с ртутным заполнением», ГОСТ 12.3.031-83 «Работы со ртутью. Требования безопасности» и др.), рекомендуется руководствоваться следующим порядком обращения с ртутьсодержащими отходами, в том числе компактными люминесцентными лампами.

- Органы местного самоуправления (в соответствии с правилами) организуют сбор отработанных ртутьсодержащих ламп для населения, проживающего в индивидуальных домовладениях, обеспечивают их информирование о действующем порядке сбора и местах сбора ртутьсодержащих ламп. Для муниципальных многоквартирных домов органы местного самоуправления выбирают организации, оказывающие услуги по содержанию жилищного фонда.
- Для осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп в индивидуальных домовладениях органы местного самоуправления выбирают (на основе проведения тендерных процедур или иным образом) организацию, удовлетворяющую требованиям Правил.
- Управляющая компания (юридическое лицо, индивидуальный предприниматель и т.п.) обеспечивает оборудование места первичного сбора отработанных ртутьсодержащих ламп в соответствии со следующими требованиями:
 - Использовать для складирования отработанных КЛЛ специально выделенное закрытое помещение, покрытие полов которого непроницаемо для ртути. Ртутьнепроницаемость может быть обеспечена либо специальными мероприятиями по обработке, либо использованием в качестве покрытия ряда определенных материалов (пластики, диабазовая плитка и т.п.). Располагать помещение для

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23 Лист 47

хранения собранных отработанных КЛЛ необходимо на расстоянии не менее 100 м от других зданий и сооружений, в том числе, жилых домов.

- Отработанные лампы хранить на стеллажах, в заводской упаковке либо другой упаковке, исключающей повреждение ламп при хранении, транспортировании, погрузке и разгрузке (специальный контейнер). На упаковке указывать тип и количество ламп.
- При выполнении погрузо-разгрузочных работ обеспечивать сохранность упаковки с целью исключения повреждения ламп.
- 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 заполнением 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 заполнением.
- 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.

В соответствии с Постановлением Администрации Сосновского сельского поселения от 16.06.2023 года №230 по адресу: Ленинградская область, Приозерский район, п. Сосново, ул. Комсомольская, д. 35А организовано место накопления отработанных ртутьсодержащих ламп. График работы места накопления: последний понедельник каждого месяца с 09:00 до 13:00 часов.

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.

Взам. инв. №							ГССОТ-112/23	Лист 48
	Подпись и дата							
		Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись		
Инв. № подл								

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;
- 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, м³/год [кв. м. S общ. жилого помещения]	Частный жилищный фонд – Норма накопления ТКО, м³/год [на 1 человека в год]
2022	0,0828	1,533
2024	0,0846	1,567
2026	0,0865	1,602
2030	0,0904	1,673
2040	0,1008	1,867

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 01.01.2022 год с дальнейшим прогнозируемым увеличением согласно рисунку 2.2.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

*Прогнозируемое количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории
Сосновского 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		
2022	121800	7454,00	3979	10085,04	6099,81	16184,85	19301,38
2024	140000	9552,05	5099	11848,43	7989,61	19838,03	21135,28
2026	160000	10854,69	5794	13840,60	9280,01	23120,62	22907,88
2030	190500	14017,41	7483	17216,09	12519,98	29736,07	26480,22
2040	200140	20015,55	10684	20178,32	19944,13	40122,45	32088,87

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

- в 2023 году:
 - 2 рейса мусоровоза типа КО-440-5 при ежедневном вывозе ТКО;
 - 2 рейса мусоровоза типа КО-440 при вывозе КГО 1 раз в неделю.
- В 2030 году:
 - 4 рейса мусоровоза типа КО-440-5 при ежедневном вывозе ТКО;
 - 3 рейса мусоровоза типа КО-440 при вывозе КГО 1 раз в неделю.
- В 2040 году:
 - 5 рейсов мусоровоза типа КО-440-5 при ежедневном вывозе ТКО;
 - 3 рейса 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.

Взам. инв. №							Лист 50
	Подпись и дата						
Инд. № подл.							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата </div> <div>ГССОТ-112/23</div> </div>							

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.

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 ($N_{тр}$), необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле:

- при вывозе отходов 7 раз в неделю:

$$N_{тр} = \Pi_{год} / (365 * \Pi_{сут} * K_{исп})$$

- при вывозе отходов 1 раз в неделю:

$$N_{тр} = \Pi_{год} / (52 * \Pi_{сут} * K_{исп})$$

где

$\Pi_{год}$ – количество коммунальных отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением рассматриваемой системы, м³;

$\Pi_{сут}$ – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м³;

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

Суточная производительность мусоровозов ($\Pi_{сут}$):

$$\Pi_{сут} = P \times E$$

где

P – число рейсов в сутки;

E – количество отходов, перевозимых за один рейс, м³.

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 мусороборочного 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 сельского поселения.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							51
Инв. № подл.							ГССОТ-112/23
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

п. СОСНОВО, д. СНЕГИРЕВКА, д. КРИВКО, п. ПЛ. 69 КМ

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 фона 7 дней в неделю (365 дней в год);
- сбор крупногабаритных отходов 1 раз в неделю (52 дня 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 2 м³, ед.	Количество контейнеров 7,5 м³, ед.
		МКД	ИЖС	МКД	в т.ч. КГО	ИЖС	в т.ч. КГО			
2022	121800	7454	3849	10085,04	1109,35	5900,52	649,06	15985,56	77	10
2024	140000	9552	4932	11848,43	1303,33	7728,58	850,14	19577,00	94	12
2026	160000	10855	5605	13840,60	1522,47	8976,82	987,45	22817,42	109	14
2030	190500	14017	7238	17216,09	1893,77	12110,93	1332,20	29327,02	141	18
2040	200140	20016	10335	20178,32	2219,62	19292,52	2122,18	39470,84	189	24

Для вызова образующего количества отходов в 2023 году потребуется:

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

п. СТ. ОРЕХОВО

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 фона 7 дней в неделю (365 дней в год);
- сбор крупногабаритных отходов 1 раз в неделю (52 дня в год).

Таблица 4.5

Частный жилищный фонд

Год	Площадь МКД, тыс. м²	Численность населения		Объем образования отходов от жилого сектора, м³/год				Общий объем образования отходов	Количество контейнеров 2 м³, ед.	Количество контейнеров 7,5 м³, ед.
		МКД	ИЖС	МКД	в т.ч. КГО	ИЖС	в т.ч. КГО			
2022	-	-	61	-	-	93,51	10,29	93,51	1	-
2024	-	-	78	-	-	122,48	13,47	122,48	1	-
2026	-	-	89	-	-	142,27	15,65	142,27	1	-
2030	-	-	115	-	-	191,94	21,11	191,94	1	-
2040	-	-	164	-	-	305,75	33,63	305,75	2	-

Для вызова образующего количества отходов в 2023 году потребуется:

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

ИНО № подл	Подпись и дата	Взам. инв №							Лист	
									52	
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23	

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);
- сбор крупногабаритных отходов 1 раз в неделю (52 дня в год).

Таблица 4.10

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 0,75 м³ при ежедневном вывозе, ед.	Количество контейнеров 0,75 м³, при вывозе 1 раз в 3 дня, ед.
	ТКО	КГО			
2022	19301,38	1351,10	20652,48	99	294
2024	21135,28	1479,47	22614,75	108	322
2026	22907,88	1603,55	24511,43	118	349
2030	26480,22	1853,62	28333,84	136	403
2040	32088,87	2246,22	34335,09	165	489

Для вызова образующего количества отходов в 2023 году потребуется:

- 2 рейса мусоровоза типа КО-440-5 – ежедневный вывоз ТКО;
- 1 рейс мусоровоза типа КО-440 – вывоз КГО 1 раз в неделю.

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 бункеров 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 вывозом 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

55

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

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 организации специальной площадки для размещения мусоросборников – на территории частного домовладения место и размеры площадки определяет сам собственник;
- Необходимость соблюдения периодичности удаления отходов – для исключения их загнивания и разложения;
- Необходимость периодической дезинфекции мусоросборников;
- 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.

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.

Местная Администрация осуществляет следующие функции:

- обеспечивает организацию производства работ по сбору, временному хранению (накоплению) и вывозу мусора от частных домовладений;

ИНО № подл	Подпись и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			56

- 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:

- Вывоз отходов от индивидуальных жилых домов усадебного типа осуществляется по договору между владельцем индивидуального жилого дома и специализированной организацией.
- 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.

САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ ДАЧНЫХ УЧАСТКОВ

Пунктом 4 ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственники твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления. Садоводческие, огороднические и дачные объединения, как собственники ТКО наряду с иными юридическими лицами обязаны организовать обращение с ТКО на своей территории путем заключения договора на оказание услуг по обращению с ТКО с Региональным оператором.

От имени садоводческих, огороднических и дачных объединений договор с Региональным оператором заключает председатель, оплата услуг осуществляется за счет членских взносов членов объединения (п.3 ч.5 ст.14 Федерального закона от 29.07.2017 №217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

До заключения договора в письменной форме, Региональный оператор оказывает услуги по обращению с ТКО каждому собственнику ТКО по договору, заключенному по Типовой форме, утвержденной Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 №1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами», с даты начала оказания услуг Региональным оператором в соответствующем районе Ленинградской области.

Отказ от признания договора на оказание услуг по обращению с ТКО заключенным с Региональным оператором по Типовой форме является неправомерным и влечет наступление ответственности, предусмотренной статьей 8.2 КоАП РФ. Административный штраф за данное нарушение в отношении юридических лиц составляет 250 000 рублей.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23	Лист
							57

4.5. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРИЕМА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 6 октября 2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (Глава 3, Статья 15, п.1.14) вопросы организации утилизации и переработки коммунальных и промышленных отходов находятся в ведении Приозерского муниципального района Ленинградской области.

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 природной среды и здоровья человека.

С целью снижения затрат на вывоз твердых коммунальных отходов, вовлечения ценных компонентов ТКО во вторичный оборот дополнительных источников сырья рекомендуется организация пунктов сбора вторсырья: макулатуры, черного и цветного металла (брутков из-под напитков), стеклобоя. В перспективе на данных пунктах возможно организовать прием полиэтилена и пластмасс при наличии потребителя данного вида вторсырья.

Далее представлен морфологический состав ТКО и КГО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России.

При развитии системы сбора вторичного сырья возможны три схемы:

- установка контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых кварталах;
- создание сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов;
- организация передвижных пунктов сбора вторичных материальных ресурсов.

Создание приемных пунктов для сбора вторсырья с активным привлечением части предпринимателей сферы малого бизнеса, кроме всего прочего, приведет к созданию новых рабочих мест, в том числе для инвалидов, а также источника дополнительного дохода для наиболее неимущих слоев населения.

Таблица 4.11

Морфологический состав ТКО, собираемых в жилищном фонде и общественных и торговых предприятиях городов и регионов России, % по массе

Компонент	ТКО жилищного фонда, %	Среднее значение, %	ТКО общественных и торговых предприятий, %	Среднее значение, %
Пищевые отходы	27...37	32	13...16	15
Бумага, картон	37...41	39	45...52	48
Дерево	1...2	2	3...5	3
Черный металлом	3...4	4	3...4	4
Цветной металлом	1...2	2	1...4	3
Текстиль	3...5	4	3...5	3
Кости	1...2	1,5	1...2	1
Стекло	2...3	1,5	1...2	2
Камни, штукатурка	0,5...1	1	2...3	2
Кожа, резина	0,5...1	1	1...2	2
Пластмасса	5...6	5	8...12	10
Прочее	1...2	1	2...3	2
Отсев (менее 15 мм)	5...7	6	5...7	5
ИТОГО:		100		100

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

ГССОТ-112/23

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

60

Использование схемы вывоза на мусороперезгрузочную 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.

4.7. КОМПСТИРОВАНИЕ

Для частного неблагоустроенного фонда с печным отоплением экономически выгодно рекомендовать самостоятельную утилизацию на земельном участке таких отходов, как пищевые

Инд. № подл	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 61
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

(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, торфяноболотные, 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 трогае. 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.

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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

62

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 биогумус, 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 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 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.

ИНО № подл	Подпись и дата	Взам. инд №							Лист 64
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

- 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 (полиэтиленовая 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 4.2.13330.2016 «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.

4.9. СОДЕРЖАНИЕ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Содержание крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей.

Животные должны содержаться, в предусмотренных для их содержания, помещениях, загонах, расположенных не ближе 15 метров к жилым помещениям и не менее 50 метров от детских, пищевых и лечебных учреждений. Владельцы животных должны своевременно проводить ветеринарную обработку скота. В случае обнаружения болезни животных срочно обращаться к ветврачу.

Обязательные ветеринарно-санитарные мероприятия:

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23	Лист 65

- КРС: исследование на бруцеллез, туберкулез, лейкоз; прививки против сибирской язвы, ящура, бешенства, лептоспироза, эмкара (до 4 лет); обработка против подкожного овода, клещей.
- МРС: исследование на бруцеллез; прививки против сибирской язвы, бешенства.
- Лошади: исследование на ИНАН, бруцеллез, сеп; прививки против сибирской язвы, бешенства.
- Птица: прививки против псевдочумы, гриппа птиц.
- Скот до места выгона на пастбище проводится на привязи (на веревке). С асфальтобетонного покрытия дорог и тротуаров, экскременты убираются владельцами животных. Не оставлять животных без присмотра.

Выпас скота производится только в отведенных для этих целей местах, за пределами населенного пункта, под присмотром ответственного лица (пастуха). Бесконтрольный выпас скота и других животных на территории населенных пункта и за его пределами категорически запрещен. Не допускать выпас скота на газонах, в скверах, парках, детских игровых площадках. Не допускать выпас при химических обработках мест выпаса.

Потрава посевов коллективных сельхозпредприятий предприятий и граждан; стогов, порча и уничтожение находящегося в поле собранного урожая сельскохозяйственных культур, повреждение зеленых насаждений крупным / мелким рогатым скотом и птицей влечет за собой административную ответственность владельцев животных и птицы.

Складирование кормов, навоза и компоста разрешается владельцам животных только на территории приусадебного участка, в исключительных случаях на специально отведенном органом местного самоуправления земельном участке с обязательным выполнением противопожарных, санитарных, ветеринарных и эстетических норм и требований.

Крупный рогатый и мелкий рогатый скот должен быть обязательно забиркован.

Крупный и мелкий рогатый скот, находящийся без присмотра, а также не имеющий номера считается бродячим и подлежит отлову.

Убой скота, свиней, лошадей должен производиться только в специально оборудованных для этого убойных пунктах или площадках, при этом, исключая попадание боенских отходов на улицы, переулки и другие территории населенного пункта.

Содержание мелких животных и птицы.

Мелкие животные и птица должны содержаться в специально оборудованных, в соответствии с санитарными и ветеринарными нормами, помещениях и загонах, исключающих их проникновение на территорию соседних участков.

Не допускается содержание птицы на территориях домов многоэтажной и многоквартирной застройки. Выпускать птицу за территорию частного домовладения запрещается.

Запрещается содержание мелких животных и птицы в местах общественного пользования: кухнях, коридорах, лестничных клетках, чердаках, подвалах, а также на балконах и лоджиях.

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

Взам. инв. №																		
	Подпись и дата																	
Инв. № подл.																		
<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Колуч</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>													Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата													
ГССОТ-112/23						Лист												
						66												

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. РАЗМЕЩЕНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Размещение и обезвреживание твердых коммунальных отходов

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов:

- обезвреживание на полигонах;
- биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах;
- сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

Методы обезвреживания коммунальных отходов выбирают на основе технико-экономических обоснований в зависимости от местных условий и санитарных требований.

Строительство сооружений по промышленной переработке коммунальных отходов экономически целесообразно для городов с населением свыше 250 тыс. чел. с размещением их в промышленной зоне городов.

Строительство мусороперерабатывающих заводов оправдано при условии гарантированного потребления компоста озеленением, колхозами и совхозами, расположенными в пригородной зоне.

Строительство мусоросжигательных заводов следует предусматривать в городах, в которых по климатическим условиям и санитарно-эпидемиологическим требованиям метод сжигания является наиболее надежным (курортные зоны, города Крайнего Севера и города с особыми санитарно-эпидемиологическими условиями).

Обобщая вышеизложенное, можно рекомендовать в качестве способа обезвреживания отходов сельского поселения размещение на полигоне с предварительным раздельным сбором отдельных фракций отходов потребления.

Поскольку полигоны твердых коммунальных отходов являются природоохранными сооружениями, предназначенными для изоляции и обезвреживания ТКО, и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, к ним предъявляется ряд требований.

Участок под полигон должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии его санитарным правилам и соответствующую санитарно-защитную зону (от 500 до 1000 м в зависимости от уровня обустройства полигона необходимым комплексом сооружений и мероприятий по охране окружающей среды и здоровья населения). В состав основных сооружений полигона входят подъездная дорога, участок складирования ТКО, хозяйственная зона, инженерные сооружения и коммуникации.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
	Изм.			Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

ЧЕГО
ПО

ицей

твом

днѣ
дѣдѣ;

руда;
пков

ЕНУУ

ется

ОЦЕНОЧНЫХ

теле

и не

РЕТОМ

value

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

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 4.14

Нормы накопления отходов для объектов, примыкающих к автомойкам

Объект образования отходов	Единица измерений	Годовая норма накопления отходов, м³/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 4.15

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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

69

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

Жидкие отходы собирают в выгреб и вывозят по мере накопления. Выгреб для нечистот и помоев водонепроницаем. Жидкие коммунальные отходы рекомендуется удалять из выгребов с помощью ассенизационных машин марки КО-503В, КО-523, КО-529, КО-526, КО-520-1.

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
4756	3,25	15457	42,4	4	0

Таким образом, потребуется 4 рейса вакуумных машин при ежедневном выезде.

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.

В настоящее время слив ЖКО от неканализованных объектов Сосновского сельского поселения осуществляется на канализационные очистные сооружения (КОС). Техническое состояние очистных сооружений удовлетворительное. Расширение очистных сооружений и дальнейшая эксплуатация возможны только путем строительства новых очистных сооружений.

Общие сведения о КОС, в соответствии с утвержденной Схемой водоснабжения и водоотведения Сосновского 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.	Станция биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Е-1200 Б (лит. А), Ленинградская область, Приозерский район, п. Сосново, ул. Комсомольская д. 22а	2014	2350
2.	Станция очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, Ленинградская область, Приозерский район, п. Платформа 69-й км, ул. Озерная, д. 18/1	2018	700
3.	Станция очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, Ленинградская область, Приозерский район, д. Снегиревка, ул. Школьная, д.27	2017	600

ИНО № подл	Подпись и дата	Взам. инд №							Лист
			ГССОТ-112/23						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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 = 10,8 км (согласно данным Администрации) количество урн может составлять порядка 108 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;

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23					72

- ломать деревья, кустарники, сучья и ветви, срывать листья и цветы, сбивать и собирать плоды;
- разбивать палатки и разводить костры;
- засорять газоны, цветники, дорожки и водоемы;
- 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 водоемах, расположенных на территории зеленых насаждений;
- парковать автотранспортные средства на газонах;
- пасти 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;
- обнажать 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 8 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 выравнивать.
- В местах, предназначенных для купания, категорически запрещается стирать белье и купать животных.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			73

Для рыночных комплексов

- Территория рынка (в том числе хозяйственные площадки, подъездные пути и подходы) должны иметь твердое покрытие (асфальт, булыжник) с уклоном, обеспечивающим сток ливневых и талых вод.
- На рынках, площадью 0,2 га, в виде исключения, допускается утрамбованная грунтовая поверхность с обязательной подсыпкой песка слоем не менее 3 см.
- Территория рынка должна иметь канализацию и водопровод.
- На рынках без канализации общественные туалеты с непроницаемыми выгребами следует располагать на расстоянии не менее 50 м. от места торговли. Число расчетных мест в них должно быть не менее одного на каждые 50 торговых мест.
- Хозяйственные площадки необходимо располагать на расстоянии не менее 30 м. от мест торговли.
- При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м² площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м. При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л. следует исходить из расчета: не менее одного на 200 м² площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м. Для сбора пищевых отходов должны быть установлены специальные емкости.
- На рынках площадью 0,2 га и более собранные на территории отходы следует хранить в контейнерах емкостью 0,75 м³.
- Технический персонал рынка после его закрытия должен производить основную уборку территории. Днем следует производить патрульную уборку и очистку наполненных отходами сборников.
- В теплый период года, помимо обязательного подметания, территорию рынка с твердым покрытием следует ежедневно мыть.

Содержание урн

За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий. Закрепление территории и установление ее границ производится на основании нормативов определения прилегающей территории постановлением Главы администрации поселения.

Таблица 6.1

Периодичность работ по содержанию урн

№ п/п	Наименование работ	Периодичность
1	Очистка урн от мусора	ежедневно (365 дней в год)
2	Промывка урн водой с применением моющих средств	1 раз в неделю (52 дня в году)

6.2. РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ОБЩЕСТВЕННЫХ ТУАЛЕТОВ

Санитарные требования к размещению общественных туалетов

- Общественные туалеты должны устраиваться в следующих местах:
 - на площадях, транспортных магистралях, улицах с большим пешеходным движением;
 - на площадях у вокзалов, железнодорожных станций, авто- и речных вокзалов, автостанций и аэровокзалов;
 - в местах проведения массовых мероприятий;
 - в зонах размещения и на территориях ярмарок, крупных объектов торговли и услуг, объектов общественного питания, объектов культурно-развлекательного и спортивного назначения;

ГССОТ-112/23

Лист

74

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

- на территории объектов рекреации: садах, парках, лесопарках, бульварах (шириной более 25 метров);
 - на АЗС и стоянках автомобилей свыше 25 машиномест;
 - на предприятиях торговли мощностью свыше 15 торговых мест;
 - в зонах массового отдыха, на стадионах, пляжах;
 - около кинотеатров, выставок.
- Ориентировочные расчеты вместимости и мощности общественных туалетов – 1 оборудованное место на 500 человек. За одно оборудованное место принимается 1 унитаз или 2 писсуара. Максимальная пропускная способность одного оборудованного места принимается 27 человек в час.
 - Размещение общественных туалетов в жилых, школьных, детских дошкольных, лечебно-профилактических и санитарно-эпидемиологических учреждениях не допускается.
 - При отсутствии возможности подключения к коммуникациям для обслуживания отдельных объектов небольшой мощности допускается временная установка мобильных туалетных кабин без устройства выгреба. В этих случаях размещение туалетов допускается на расстоянии не менее 25 метров от объекта и 50 метров от жилых и общественных зданий.
 - Размещение общественных туалетов в местах массового пребывания и скопления людей устанавливается на расстоянии не менее 50 метров от жилых и общественных зданий и в зоне доступности одного от другого не более 500 метров.
 - Размещение туалетов определяется проектными организациями и согласовывается в установленном порядке с органами госсанэпиднадзора.
 - На видных местах должны устанавливаться освещенные, хорошо читаемые указатели "ТУАЛЕТ".

При проведении общественно-массовых мероприятий необходимо предусмотреть установку мобильных кабин-биотуалетов (МТК) на территории поселения, используя нормативы, представленные в таблицах (по данным ООО «Биоэкология», г. Санкт-Петербург).

Таблица 6.2.

Нормативы установки мобильных кабин – биотуалетов на общественно-массовых мероприятиях без продажи алкогольных напитков

Продолжительность мероприятия	До 1 часа	1-2 часа	3-4 часа	Более 4 часов
Количество МТК из расчета на 1 тыс. человек	1	2	3	4 и более

Таблица 6.3.

Нормативы установки мобильных кабин-биотуалетов на общественно-массовых мероприятиях с продажей алкогольных напитков

Продолжительность мероприятия	До 1 часа	1-2 часа	3-4 часа	Более 4 часов
Количество МТК из расчета на 1 тыс. человек	1-2	2-3	3-4	4-5

Для мероприятий со скоплением населения в количестве менее тысячи человек продолжительностью до 2-х часов необходима установка одного туалетного модуля.

Необходимое количество постоянно действующих общественных туалетов, исходя из расчета 1 места на каждые 500 жителей; для п. Сосново на 2023 год составляет не менее 16 оборудованных мест.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							75
Инв. № подл.							ГССОТ-112/23
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

6.3. Санитарная очистка и благоустройство индивидуальной застройки

В соответствии с Правилами благоустройства и содержания территории Сосновского сельского поселения, утвержденными Решением Совета депутатов МО Сосновское сельское поселение 24 октября 2017 года №47 собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков, расположенных в границах муниципального образования, обязаны:

- постоянно поддерживать в исправном состоянии жилые дома, другие постройки, ограждения, систематически производить их окраску;
- обеспечивать сохранность имеющихся зеленых насаждений, производить на прилегающих территориях посадку деревьев и кустарников, создавать цветники и газоны, осуществлять их полив и стрижку по мере необходимости;
- содержать в надлежащем порядке (очищать, окашивать) проходящие через участок водотоки, а также водосточные каналы в границах участков, на прилегающих улицах и проездах, не допускать подтопления соседних участков, тротуаров, улиц и проездов, в весенний период обеспечивать пропуск талых вод;
- обеспечивать вывоз отходов по договору со специализированной организацией;
- складировать отходы только в специально отведенных для этого местах (контейнерных площадках);
- поддерживать в надлежащем санитарном состоянии прилегающие к домовладению территории, производить на ней покос травы;
- не допускать складирование и хранение строительных материалов, топлива, удобрений, строительство выгребов вне территории домовладения, самовольное подключение к сетям и коммуникациям;
- обеспечивать своевременную очистку выгребов, подъезд к ним ассенизационного транспорта;
- предпринимать меры по установке номерных и домовых знаков домов, строений в соответствии установленным образцам, содержать их в чистоте и исправном состоянии;
- 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.

6.4. 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:

- 1 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 распоряжения администрации муниципального образования Сосновское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области от 13 февраля 2017 года №16:

1. Общая протяженность/площадь улично-дорожной сети местного значения (улиц, дорог, набережных и т.д.) составляет 87,674 км / 436,591 тыс. м² в том числе:
 - а. подлежит механизированной уборке 31,478 км / 162,02 тыс. м².
2. Площадь тротуаров и пешеходных дорожек с неусовершенствованным покрытием, подлежащим ручной уборке – 10,8 км / 16,20 тыс. м²;
3. Общая площадь дворовых территорий, подлежащих ручной уборке ≈ 25000 м²;
4. Общая площадь зеленых насаждений – информация отсутствует (м²).

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

$$\frac{16200}{2860} + \frac{25000}{2860} + \frac{0}{30000} \approx 15 \text{ человек}$$

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 свежеснеговывали 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 м³;
- Вместимость технологического бункера разбрасывающего оборудования – 0,25 м³;
- Ширина рабочей зоны:
 - щеточного оборудования – 1,3 м;
 - плужного оборудования – 1,5–1,7 м;

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							77
Инв. № подл.							ГССОТ-112/23
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

- разбрасывающего оборудования – 1,6 м;
- роторного оборудования – 1,5 м.

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

$$\Pi_{\text{пу}} = t_{\text{уборки}} \cdot B \cdot U$$

где:

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

B – ширина подметания, м;

U – рабочая скорость движения машины, м/ч.

Расчет:

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

Необходимое количество подметально-уборочных машин определяется по формуле:

$$N = \frac{S}{\Pi_{\text{п.у.}} \cdot K_{\text{в.в.к.}}}$$

где:

S – убираемая площадь, м²;

$K_{\text{в.в.к.}}$ – коэффициент выхода машин на линию, 0,7;

$\Pi_{\text{п.у.}}$ – эксплуатационная производительность 1 машины КО-718.

Эксплуатационная производительность плужно-щеточного снегоочистителя определяется по формуле:

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

где:

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

U – рабочая скорость движения машины, м/ч;

B – ширина очищаемой полосы, м;

$K_{\text{п}}$ – 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:

$$N = \frac{0}{128520} \approx 0 \text{ единиц}$$

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			78

Вывод:

Круглогодичная механизированная уборка территорий дворов и тротуаров не требуется.

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

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.

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 территории		
	I	II	III
Зимние уборочные работы			
Подметание свежеснеговывающего 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 свежеснеговывающего 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 свежеснеговывающего 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

79

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

Вид уборочных работ	Классы территории		
	I	II	III
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

6.5. 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, ко второй – работы по зимней уборке. Потребное количество машин для выполнения работ первой группы определяется по формуле:

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

где:
Q_{сут.} – суточный объем уборочных работ;
Π_{см.} – эксплуатационная производительность уборочной машины за время рабочей смены;
K_{см.} – коэффициент сменности;
K_{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.

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

$$N = \frac{Q_{т}}{\Pi_{ч} \cdot T_{д} \cdot K_{вп}}$$

где:
Q_т – объем уборочных работ, выполняемых в директивное время;
Π_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 поливомоечных 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 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 670, а правый на 430 к продольной оси машины. При мойке лотка только левый 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, загрязнения, 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 250С 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

81

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:

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

 $2de$

П – производительность работника, 500 м³;

$K_{\text{исп}}$ – 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 16202 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.

Вывод: Необходимое количество дорожных рабочих, занятых ручной уборкой проезжей части дорог, составит 9 человек.

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, м³/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:

$$P_{\text{пу}} = t_{\text{выборки}} \cdot B \cdot U$$

2 de:

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

B – ширина подметания, м;

U – рабочая скорость движения машины, м/ч.

Расчет:

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

Необходимое количество подметально-уборочных машин определяется по формуле:

						ГССОТ-112/23	Лист
							82
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

$$N = \frac{S}{\Pi_{\text{п.у.}} \cdot K_{\text{вык.}}}$$

где:

S – убираемая площадь, м²;

$K_{\text{вык.}}$ – коэффициент выхода машин на линию, 0,7;

$\Pi_{\text{п.у.}}$ – эксплуатационная производительность 1 машины МТЗ-82.МК01.

Расчет:

$$N = \frac{162020}{144000 \cdot 0,7} \approx 2 \text{ единицы}$$

ВЫВОД: | **Необходимое количество подметально-уборочных машин составит 2 единицы.**

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.

6.6. ЗИМНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ УБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Работы по зимней уборке улиц и дорог делятся на три группы: снегоочистка, удаление снега и скола, ликвидация гололеда и борьба со скользкостью дорог.

Снегоочистку улиц и дорог выполняют механическим и механико-химическим способами. Выбор способа зависит от интенсивности движения транспорта, вида и состояния снежно-ледяных отложений, интенсивности снегопада.

При интенсивности движения транспорта не более 100–120 авт./ч, а также при снегопадах, интенсивность которых меньше 5 мм/ч (по высоте слоя уплотненного снега) снегоочистку выполняют одними только плужно-щеточными очистителями без применения химических реагентов. В зависимости от интенсивности движения и температуры воздуха, очистку проезжей части снегоочистителями начинают выполнять не позднее 0.5–1 ч после начала снегопада и повторяют через каждые 1.5–2 ч по мере накопления снега. После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега.

При интенсивности движения более 100–120 авт./ч снегоочистка проезжей части механическим способом затруднена и неэффективна, т.к. происходит уплотнение снега колесами автомобилей и образование снежно-ледяного наката. В этих случаях применяют комбинированный способ снегоочистки – с помощью средств механизации и химических реагентов. Химические реагенты препятствуют уплотнению снега колесами автомобилей и снижают величину смерзания снежно-ледяных отложений с поверхностью дорожного покрытия.

Технологический процесс механохимического способа снегоочистки состоит из следующих этапов: выдержки, обработки дорожных покрытий реагентами, интервала, сгребания и подметания снега.

При механическом способе снегоочистки и размещении снежного вала на проезжей части необходимо учитывать условия движения транспорта. Наиболее предпочтительным является вариант, когда снежный вал размещается посередине проезжей части. Если производить

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			83

регулярный вывоз снега с улиц по мере его накопления, то размещение снежного вала посредине проезжей части можно производить при любой интенсивности и продолжительности снегопада.

На перекрестках и пешеходных переходах снежный вал необходимо расчищать на ширину 2-5 м, в зависимости от интенсивности пешеходного движения. На остановках общественного транспорта снежный вал необходимо расчищать на всю длину посадочной площадки, независимо от его высоты, из расчета одновременной остановки возле нее не менее двух единиц подвижного состава.

Формирование снежных валов не допускается:

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

После окончания снегопада производится завершающее сгребание и подметание снега плужно-щеточными снегоочистителями и формирование снежных валов под погрузку. При этом, до начала формирования снежных валов должны быть закончены работы по очистке примыкающих к проезжей части тротуаров, снег с которых перемещают в лоток.

На улицах и дорогах с незначительным движением транспорта снег можно складировать на проезжей части и не вывозить до конца зимнего сезона, если валы не создают затруднений в движении.

Вывоз снега в комплексе работ по зимней уборке улиц является трудоемкой и дорогостоящей операцией. На улицах с интенсивным движением транспорта погрузку снега в самосвалы целесообразно выполнять лаповыми снегопогрузчиками с продольным расположением самосвалов, так как при этом – самосвалы, поступающие под погрузку, двигаются вслед за погрузчиком по освобожденной от снежного вала полосе и не создают помех в движении проходящего транспорта.

Для ликвидации тонких гололедных пленок на дорожном покрытии лучше всего использовать мелкозернистые соли, чешуированный хлористый кальций и жидкие хлориды, позволяющие быстро устранять обледенение проезжей части.

Следует отметить, что снижение скользкости обледененного дорожного покрытия путем обработки его чистыми фрикционными материалами не дает желаемых результатов. Так, при посыпке песка по обледененному покрытию коэффициент сцепления не превышает 0.15, а при интенсивном движении транспорта практически полностью сдувается в лоток проезжей части через 20-30 мин.

Добавление соли к песку улучшает его закрепление на поверхности ледяного слоя, однако и в этих случаях коэффициент сцепления лишь изредка приближается к величине 0.4, т.е. к тому предельному значению, ниже которого безопасность движения не может считаться обеспеченной.

Снегоочистку тротуаров и внутриквартальных проездов выполняют механическим способом и вручную без применения химических реагентов. Снег с покрытия должен сдвигаться в сторону, к местам наиболее удобным для его постоянного складирования или формирования в валы с последующей погрузкой в самосвалы и вывозом на свалку. Сгребание снега с тротуаров производится на проезжую часть улицы или внутриквартального проезда, если между ними нет ограждений или разделительной полосы с зелеными насаждениями. Сгребание снега с внутриквартальных проездов необходимо производить к удаленному от дома бордюру, так как в этом случае уменьшается количество участков, требующих дополнительной расчистки.

Борьбу с гололедом и скользкостью на тротуарах и внутриквартальных проездах необходимо вести фрикционным способом, используя инертные материалы без примесей соли.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23	Лист
							84

Тротуары и внутриквартальные проезды обрабатываются фрикционными материалами при норме посыпки 200–300 г/м². На остановках общественного транспорта, участках с уклонами и со ступенями норму посыпки увеличивают до 400–500 г/м². Обработка покрытий должна быть завершена в течение 1–1,5 ч после начала образования скользкости покрытия.

После окончания зимнего сезона тротуары, внутриквартальные проезды, улицы и дороги очищают от остатков фрикционных материалов и грунтовых наносов. Работы выполняют по усиленному режиму до тех пор, пока не будет достигнут уровень засоренности покрытий, меньше допустимых его значений.

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:

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

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:

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

Для грунтовых дорог эксплуатационная производительность составит:

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Лист

85

ГССОТ-112/23

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

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

№ п/п	Наименование показателей	Группа дорог	Уровни содержания		
			допустимый	средний	высокий
Проезжая часть (включая используемые съезды, мостовые сооружения)					
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:

$$N = \frac{S}{\Pi_{\text{ч}} \cdot T_{\text{д}}}$$

где:

S - площадь всех дорог поселения, подлежащих уборке, м^2 ;

$T_{\text{д}}$ - директивное время на выполнение работ;

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

При заданных показателях уборки:

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

$\Pi_{\text{асф}} = 11340 \text{ м}^2/\text{ч}$;

Расчет количества машин для уборки усовершенствованного покрытия:

$$N = \frac{162020}{11340 \cdot 5} \approx 3 \text{ единицы}$$

Расчет количества машин для уборки грунтовых дорог:

$$N = \frac{274571}{15750 \cdot 5} \approx 4 \text{ единиц}$$

ВЫВОД: | Количество необходимых снегоуборочных машин составит 7 единиц.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ГССОТ-112/23	Лист 86
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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:
 - длина: 5300 мм;
 - ширина: 2500 мм;
 - 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:

Изм. инд. №	Подпись и дата	Изм. № подл.							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			87

$$N = \frac{S}{\Pi \cdot K_{\text{исп.}}}$$

где:

S – площадь всех дорог поселения, подлежащих уборке, м^2 ;

$K_{\text{исп.}}$ – коэффициент использования машины на линии;

Π – эксплуатационная производительность распределителя технологических материалов.

При заданных показателях уборки:

$\Pi = 195254,23 \text{ м}^3/\text{смену}$;

$K_{\text{исп.}} = 0,7$.

$$N = \frac{436591}{195254,2 \cdot 0,7} \approx 3 \text{ единицы}$$

Вывод: | Необходимое количество распределителей технологических материалов для обработки дорожных покрытий составит 3 единицы.

Для уборки грунтовых дорог рекомендуется использовать бульдозеры, как колесные модели на базе тракторов МТЗ-50, МТЗ-82. или ЛТЗ-60АБ, так и гусеничные модели, например модели Б.10.1111-1Е, Б.10.1111-1ЕН на базе трактора Т-170, ДТ-75 ДРС2, ДТ-75 ДРС4 на базе трактора ДТ-75 ДС4.

Производительность бульдозера при равных погодных условиях зависит от рабочей скорости трактора и размера отвала.

- Максимальная транспортная скорость колесных моделей – 25км/час,
- Размеры отвала (ширина х высота), мм: 2556 х 2520 или 800 х 670.
- Максимальная рабочая скорость гусеничных моделей – 8,7 – 9,2 км/час,
- Размеры отвала (ширина х высота), мм: 3310х1130 или 2560х1000.

Также для зачистки дорог от снега используют автогрейдеры, например, модель ДЗ-98В, имеющая следующие технические характеристики грейдерного отвала: Боковой отвал к автогрейдеру ДЗ-98В является дополнительным оборудованием и устанавливается на тяговую раму автогрейдера. Боковой отвал предназначен для выполнения работ по уборке снега с обочин дорог, с откосов и за ограждением дороги. В летнее время может быть использован для планировки легких материалов в том числе гравия и т.д. Конструкция оборудования позволяет производить работу одновременно боковым и основным отвалами автогрейдера.

Длина отвала, мм, не менее	4200
Высота отвала с ножами, мм, не менее	700
Угол резания	30-70
Угол зачистки откосов при угле захвата в плоскости откоса не менее 45°	0-90
Глубина кювета, м, не менее	0,5
откос внутренних стенок	от 1:2 до 1:3
откос наружных стенок	от 1:1 до 1:1,5
Угол установки в горизонтальной плоскости, полноповоротного отвала	0-360
Угол неполноповоротного отвала от положения, перпендикулярного продольной оси автогрейдера	0±64
Боковое выдвижение отвала в обе стороны относительно тяговой рамы, мм, не менее	1050
Опускание отвала ниже опорной поверхности, мм, не менее	500

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

88

ДЗ-122Б имеет следующие технические характеристики отвала:

длина, мм	3744
высота, мм	632
угол резания, град	30-70
угол срезаемого откоса, град	90
боковой вынос отвала в обе стороны, мм	800

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:

$$П_{погр} = П_{ТП} \cdot Т \cdot К_{сн} \cdot \left[1 - \frac{t_0}{(t_3 + t_0)} \right]$$

где:

$П_{ТП}$ – техническая производительность, м³/час;

$К_{сн}$ – коэффициент снижения производительности снегопогрузчика;

$Т$ – 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.

$$t_3 = 60 \cdot \frac{V_c}{П_T}$$

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

Техническая производительность ковшовых погрузчиков может быть рассчитана по формуле:

$$П_{ТПк} = 3600 \cdot q \cdot k_n \cdot \frac{k_v}{T_{ц}}$$

где:

q – вместимость ковша, м³;

k_n – коэффициент наполнения ковша (0,5...1,25);

k_v – средний коэффициент использования погрузчика по времени;

$T_{ц}$ – время полного цикла, с.

Расчет для погрузчика Т0-28 при погрузке снега:

$q = 2 \text{ м}^3$;

$k_n = 1$;

$T_{ц} = 60 \text{ с.}$

$П_{ТПк} = 120 \text{ м}^3/\text{час}$

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

Время загрузки снега для ковшовых погрузчиков в самосвал:

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

Время загрузки снега для шнекороторных погрузчиков в самосвал:

Изм. инд №	Подпись и дата	Изм. инд №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			89

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

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

Эксплуатационная производительность ковшового снегопогрузчика, м³/смену:

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

Эксплуатационная производительность шнекороторного снегопогрузчика, м³/смену:

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

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

$$T_{\text{см/рейс}} = t_{\text{з}} + t_{\text{р}} + t_0 + t_{\text{в}}$$

где:

$t_{\text{з}}$ – время погрузки, 0,14 ч;

$t_{\text{р}}$ – время разгрузки, 0,16 ч;

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

$t_{\text{в}}$ – время на поездку самосвала до снегосвалки и обратно:

$$t_{\text{в}} = 2 \cdot \frac{L_{\text{с}}}{V} = 0,25 \text{ ч.}$$

где:

$L_{\text{с}}$ – 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:

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

где:

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

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

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

Необходимое количество автосамосвалов для обеспечения непрерывной работы одного ковшового снегопогрузчика:

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

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

Необходимое количество автосамосвалов для обеспечения непрерывной работы одного шнекороторного снегопогрузчика:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 90
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

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

Вывод:

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

Таблица 6.8

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 * 436591 = 3
Снегопогрузчики	11	11 / 1000000 * 436591 = 5
Автогрейдеры	3	3 / 1000000 * 436591 = 2

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 загрузки 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 Сосновского сельского поселения рекомендуется иметь:

Для летней уборки:

- 0 единиц подметально-уборочных машин КО-718 (для круглогодичной механизированной уборки территорий дворов и тротуаров);
- 2 единицы 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);
- 4 единицы снегоуборочных машин на базе МТЗ-82 (для уборки снега в директивное время на дорогах с грунтовым покрытием);
- 3 единицы техники для распределения технологических противогололедных материалов (на базе МТЗ-82).

Взам. инв. №							Лист											
Подпись и дата							91											
Инв. № подл.							ГССОТ-112/23											
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Колуч</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата													

- 3 единицы роторных снегоочистителей;
- 4 единицы снегопогрузчиков;
- 2 единицы автогрейдеров.

А также:

- 15 дворников для летней и зимней уборки уличных территорий;
- 9 дорожных рабочих, занятых ручной уборкой проезжей части дорог.

Количество машин и механизмов для уличной уборки, рассчитанное по представленным исходным данным, не учитывает ежегодный износ техники и возможные аварийные ситуации, которые могут привести к сокращению парка. Поэтому к приобретению рекомендуется также по одной дополнительной единице каждого вида специализированного автотранспорта в качестве резерва на случай чрезвычайных ситуаций.

6.7. ОБОСНОВАНИЕ И ВЫБОР МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПЕСКОБАЗ, СНЕЖНЫХ СВАЛОК, ПУНКТОВ ЗАПРАВКИ ПОЛИВОМОЕЧНЫХ МАШИН ВОДОЙ

В соответствии с требованиями технологии на проведение работ по механизированной уборке населенных мест при строительстве баз для приготовления и складирования технологических материалов, необходимо соблюдать следующие требования:

- Площадка для обустройства баз обуславливается наличием свободной территории, условиями планировки и принятым способом доставки технологических материалов (по железной дороге, автотранспортом), обеспечение минимума холостых пробегов, что обеспечивается размером пескобаз на расстоянии 3-5 км.
- Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды, территория их должна иметь асфальтовое покрытие. Для производства погрузо-разгрузочных работ на базе должна быть организована круглосуточная работа машин и механизмов. Ответственность за работу базы по хранению технологических материалов несет сменный мастер.
- В летний период на пескобазу предусматривается разгрузка смета от подметально-уборочных машин.

Вывоз снега осуществляется на снежные свалки, которые следует размещать на пустырях и других площадках, на которых возможно осуществление мероприятий и инженерных решений, исключающих загрязнение окружающей среды, ниже мест водозаборов питьевой воды, рыбоводных хозяйств, мест нереста, массового нагула и зимовальных ям рыб, на землях несельскохозяйственного назначения в соответствии с гидрогеологическими условиями, на участках со слабофильтрующими грунтами.

Размещение снежных свалок не допускается в опасных зонах отвалов породы. В зонах активного карста и оползней, заболоченных местах, в зоне питания подземных источников питьевой водой и санитарной охраны курортов, являющихся местом отдыха трудящихся.

Участок снежных свалок должен иметь подъезды с усовершенствованным покрытием. Устройство выездов и въездов должно обеспечить нормальное маневрирование автотранспорта.

В летний период допускается на снежную свалку прием смета от подметально-уборочных машин.

Организация и обустройство снегосвалок

Снежно-ледяные отложения, убираемые с участков дороги, проходящих по искусственным сооружениям (эстакад, мостов, путепроводов) в черте городов и населенных пунктов, должны вывозиться на снегоприемные пункты.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			92

Количество снегоприемных пунктов и места их расположения определяются исходя из условий:

- обеспечения оперативности работ по вывозке снега с автомобильной дороги;
- 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 водоохраных 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.

По согласованию с Администрацией Сосновского сельское поселение, а также с органами Роспотребнадзора, временным местом размещения снежной «сухой» свалки может являться территория близ д. Снегиревка.

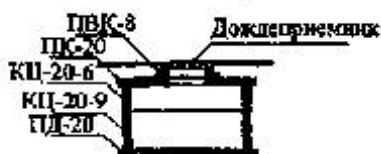
План блока очистки



План водосточной сети



Колодец для приема талых вод



Технологическая схема работы «сухой» снегосвалки

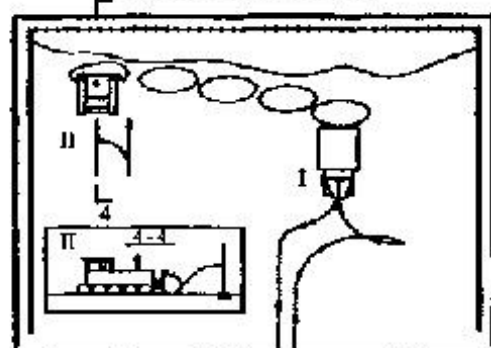


Схема «сухой» снегосвалки

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

93

Равномерный сброс талой воды в течение 95 дней
Скорость сброса талых вод – 280 м³/сут

Пункты заправки машин водой предназначаются для поливочных машин всех типов. Для более эффективного использования поливочных 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 м³ не более чем за 8 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.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23				94

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 Сосновском сельском поселении специализированные предприятия имеют на балансе транспортно-производственные базы, которые включают в себя здания и сооружения, необходимые для осуществления административной деятельности и выполнения ремонтно-эксплуатационных работ.

Предприятия, принимающие участие в санитарной очистке и уборке Сосновского сельского поселения, обеспечены средствами для ремонта и содержания спецавтотранспорта в достаточном количестве. Ремонтные базы соответствуют санитарным нормам.

Производственные базы специализированных организаций находятся в удовлетворительном состоянии, соответствуют санитарным и техническим требованиям.

Мощность имеющихся ремонтных баз удовлетворяет потребностям перспективной транспортной техники, в связи с чем, расширение и строительство новых баз на расчетный год схемы не предусматривается.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 95
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

8. КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ ТЕРРИТОРИЙ

Таблица 8.1

Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий

№ п/п	Мероприятия	Ед. изм.	Первая очередь (до 2030 год)		Расчетный срок (до 2040 год)		Примечание
			Кол-во	тыс. руб.	Кол-во	тыс. руб.	
1.	Замена контейнеров для нужд населения и социальной инфраструктуры	ед.	64	848,0	112	1484,0	Каждый год 10 - 20% контейнер подлежит замене
2.	Благоустройство существующих мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, включая площадки под КГО	ед.	30	-	3780,0	-	Приведение площадок в соответствие с гл. II п.4 СанПиН 2.1.36.84-21
3.	Установка бака для поливочных работ на территории кладбищ	ед.	2	-	150	-	СанПиН 2.1.36.84-21
4.	Приобретение необходимого инвентаря для ручной и механизированной уборки территорий	-	-	-	2597,7	4050,0	
5.	Приобретение подметально-уборочной машины на базе МТЗ-82	ед.	1	2630,0	-	-	Организация летней уборки
6.	Приобретение снегоуборочной машины на базе МТЗ-82	ед.	1	2630,0	2	6916,90	Организация зимней уборки
7.	Приобретение шнекороторный снегоочиститель механический для передней навески, модернизированный	ед.	1	895,80	2	2239,50	Организация зимней уборки
8.	Приобретение техники для распределения технологических противогололедных материалов (на базе МТЗ-82)	ед.	1	335,0	2	837,5	Организация зимней уборки
9.	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	
10.	Эколого-просветительское образование населения	-	-	-	-	-	Брошюры, плакаты и пр.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

96

№ п/п	Мероприятия	Ед. изм.	Первая очередь (до 2030 год)		Расчетный срок (до 2040 год)		Примечание
			Кол-во	тыс. руб.	Кол-во	тыс. руб.	
11.	Устройство снежной «сухой» свалки близ д. Снегиревка	ед.	1	16500,0	-	-	
12.	Актуализация Генеральной схемы санитарной очистки территории	раз	1	100,0	2	200,0	Актуализация проводится каждые 5 лет
ВСЕГО ЗАТРАТ:		-	-	24088,8	-	15927,9	

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 Сосновского сельского поселения, утверждающих бюджет.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 97
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
3. Федеральный закон от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
5. Закон РФ от 14 мая 1993 г. №4979-1 «О ветеринарии».
6. 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).
7. 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).
8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
9. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения». Утвержден Госстандарт России 28.12.2001.
10. ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля (с Поправками)».
11. ГОСТ Р 56195-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбор и вывоз бытовых отходов».
12. Постановление Государственного комитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу №152 от 21.08.2001 г. «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов Российской Федерации», М., 2003.
13. Приказ Госстроя РФ от 09.12.99 г. №139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда».
14. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Изменениями № 1, 2).
15. СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация».
16. Концепция обращения с отходами в Санкт-Петербурге. СЗО ФЦ БОО. 2002.
17. Нормативы потребности в машинах для уборки населенных мест РСФСР, разработанные отделом научно-технической информации АКХ им. К. Д. Памфилова Минжилкомхоза РСФСР. Москва, 1985.
18. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденные Министерством строительства РФ 02.11.1996.
19. МДК 2-02.01-1. Рекомендации по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда, утвержденные приказом Госстроя № 139 от 09.12.99 г.
20. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест, утвержденные Министерством ЖКХ РСФСР от 12.07.1978 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

98

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 Сосновское сельское поселение муниципального образования Приозерский муниципальный район Ленинградской области, утвержденные Решением Совета депутатов МО Сосновское сельское поселение от 24 октября 2017 года №47.
28. Средства массовой информации (интернет-сайты администраций муниципальных образований и т.д.).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 99
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

**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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

100

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

101

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

102

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.

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23	Лист
							103

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/год	куб. м/год	кг/куб. м
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

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 104
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			

Приложение 2. Расположение контейнерных площадок (выборочно)

Адрес: п. Сосново, ул. Механизаторов, дом 7: 2 контейнера по 6,0 м³.



Адрес: п. Сосново, ул. Карельская, дом 12: 1 контейнер на 6,0 м³.



Адрес: п. Сосново, ул. Пионерская: 2 контейнера по 0,75 м³.



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

105

Адрес: п. Сосново, ул. Первомайская, дом 5: 3 контейнера по 6,0 м³.



Адрес: п. Сосново, ул. Строителей/Связи, дом 13: 1 контейнер на 6,0 м³.



Адрес: п. Сосново, пер. Типографский, дом 9: 1 контейнер на 6,0 м³.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

106

Адрес: п. Сосново, ул. Никитина, дом 32: 2 контейнера по 0,75 м³.



Адрес: п. Сосново, ул. Никитина, дом 5: 2 контейнера по 0,75 м³.



Адрес: д. Новожилово, ул. Центральная: 1 контейнер на 6,0 м³.



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГССОТ-112/23

Лист

107

Приложение 3. Характеристика контейнерных площадок на перспективу до 2030 года

№ п/п	Обслуживающая организация (собственник)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт / м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с гл. II п.4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
Согласно							
1.	Администрация Сосновского СП	ул. Дорожная (Островки)	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
2.	Администрация Сосновского СП	ул. Ленинградская/ул. Депоовская	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
3.	Администрация Сосновского СП	ул. Набережная/ул. Глухая	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
4.	Администрация Сосновского СП	ул. Зеленая горка / пер. Солдатский	2 по 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
5.	Администрация Сосновского СП	ул. Связи, 16	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
6.	Администрация Сосновского СП	ул. Связи, 31	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
7.	Администрация Сосновского СП	ул. Мичуринская, 11	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
8.	Администрация Сосновского СП	ул. Карельская, 12	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
9.	Администрация Сосновского СП	ул. Пионерская	2 по 0,75	Да	Нет	Нет	Ежедневно
10.	Администрация Сосновского СП	пер. Ленинградский	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
11.	Администрация Сосновского СП	ул. Шушенская, 2	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
12.	Администрация Сосновского СП	пер. Цветочный, 2	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
13.	Администрация Сосновского СП	пер. Цветочный, 17-19	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
14.	Администрация Сосновского СП	ул. Лесная, 10	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
15.	Администрация Сосновского СП	ул. Лесная, 28	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
16.	Администрация Сосновского СП	ул. Комсомольская, 1-3	1 на 6,0	Нет	Да	Нет	Ежедневно
17.	Администрация Сосновского СП	Перекресток Береговая, Комсомольская, Раздолинская	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
18.	Администрация Сосновского СП	ул. Береговая (поворот на Кривко)	2 по 6,0	Нет	Да	Нет	Ежедневно
19.	Администрация Сосновского СП	Рынок	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
20.	Администрация Сосновского СП	ул. Строителей / ул. Связи, 13	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
21.	Администрация Сосновского СП	ул. Снежная, 26	4 по 1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
22.	Администрация Сосновского СП	ул. Апрельская, 1А	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	Ежедневно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

108

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

№ п/п	Обслуживающая организация (субсидиент)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с гл. II п. 4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
23.	Администрация Сосновского СП	Кладбище (авт. Дорога Орехово- Сосново)	3 по 0,75 1 на 0,75 2 по 0,75 2 по 0,75 (+2 по 1) 1 на 0,75 (+1 на 1)	Нет	Нет	Нет	1 раз в 3 дня
24.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Академическая	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
25.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Железнодорожная, 66а	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
26.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Первомайская, 5	2 по 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
27.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Первомайская, 15	2 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
28.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	пер. Рабочий, 4	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
29.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	пер. Типографский, 9	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
30.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Никитина, 26	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
31.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Никитина, 32	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
32.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Механизаторов, 7	2 по 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
33.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Лесная, 2	2 по 1,1	Да	Нет	Нет	Ежедневно
34.	ООО «УК «Сосновое агропром техника»	ул. Никитина, 5	2 по 0,75	Да	Нет	Нет	Ежедневно
35.	ИП Куликова Т.М.	ул. Механизаторов, 9Б	1 по 0,75	Да	Нет	Нет	1 раз в 3 дня
36.	ОАО «Российские железные дороги»	Ст. Сосново, 73 км	3 по 0,77	Да	Да	Да	Ежедневно
37.	ООО «Русь»	ул. Механизаторов, 2	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
38.	ООО «Русь»	ул. Механизаторов, 7В	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
39.	ООО «Русь»	ул. Механизаторов, 13	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
40.	ООО «Русь»	ул. Механизаторов, 13	1 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
41.	ООО «Русь»	ул. Промышленная, 7	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
СНЕГИРЕВКА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

109

Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата

№ п/п	Обслуживающая организация (субъект)	Адрес площадки	Количество и объем установленных контейнеров шт./ м³	Наличие водонепроницаемого покрытия	Наличие ограждения	В соответствии с гл. II п. 4 СанПиН 2.1.3684-21	Периодичность вывоза отходов
42.	Администрация Сосновского СП	ул. Школьная / ул. Гагарина	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
43.	Администрация Сосновского СП	ул. Светлая	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
44.	Администрация Сосновского СП	ул. Приозерная	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
45.	Администрация Сосновского СП	ул. Школьная, 5а	2 на 1,1	Да	Да	Да	Ежедневно
46.	ООО «ВЕРИС»	ул. Набережная, 4	2 по 1,1	Нет	Да	Нет	Ежедневно
47.	Администрация Сосновского СП	ул. Набережная, 10	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
п. ст. ОРЕХОВО							
48.	Администрация Сосновского СП	ул. Лесная	1 на 6,0	Да	Нет	Нет	Ежедневно
49.	Администрация Сосновского СП	Напротив ул. Садовая	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
КРИВКО							
50.	Администрация Сосновского СП	ул. Фестивальная, 22	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
51.	ООО «ВЕРИС»	ул. Урожайная, 3	1 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
52.	Администрация Сосновского СП	ул. Урожайная, 11/13	3 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
53.	ООО «ВЕРИС»	ул. Урожайная, 15	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
54.	Администрация Сосновского СП	ул. Фестивальная, 36	1 на 1,1	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
п. л. 67 км							
55.	Администрация Сосновского СП	ул. Южная	5 на 6,0	Нет	Нет	Нет	Ежедневно
п. л. 69 км							
56.	ООО «УК «Сосновдзагропром техника»	ул. Заводская	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
57.	ООО «УК «Сосновдзагропром техника»	ул. Озерная	2 по 0,75	Да	Да	Да	Ежедневно
НОВОЖИЛОВО							
58.	Администрация Сосновского СП	д. Новожилово, ул. Центральная	1 на 6,0	Да	Да	Да	Ежедневно
ИВАНОВО							
59.	ООО «1-й Земледелец»	Около д. Иваново	1 на 6,0	Да	Да	Да	1 раз в 3 дня
СНТ, ДПК и пр.							
60.	СНТ «Колос-2» п. Косколово	СНТ «Колос»	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ГССОТ-112/23

Лист

110

Изм. Колуч Лист № док Подпись Дата

№ 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
61.	СНТ «Печатник» п. Соснодо	ул. Центральная, 1	6 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
62.	СНТ «Печатник» п. Соснодо	Ул. Сосновская, 27	4 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
63.	СНТ «Плодовое» д. Кривоко	СНТ «Плодовое»	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке
64.	ДПК «Кировский»	ДПК «Кировский» (Массив Орехово-Северное)	5 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
65.	СНТ «Возрождение»	СНТ «Возрождение» (Массив Орехово-Северное)	5 по 1,0	Да	Нет	Нет	По заявке
66.	СНТ «Патриот» д. Новожилово	СНТ «Патриот»	5 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
67.	АО «ЛОЭСК» «Пригородные электросети»	Ул. Главная, 50 (Массив Орехово-Северное)	1 по 1,0	Нет	Нет	Нет	По заявке
68.	ДПК «Маяк» п. Соснодо	Ул. Красноармейская, 7 (Массив Орехово-Северное)	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке
69.	СНТ «На Горке»	СНТ «На Горке» (Массив Орехово-Северное)	2 по 0,75	Нет	Нет	Нет	По заявке

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №							Лист 111
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ГССОТ-112/23			