



МЕГАПОЛИС

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



ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ
ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»

Пояснительная записка

Том 2

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

Экз. № 1 183 стр.

2022 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Генеральный директор
ООО «НПО «МЕГАПОЛИС»

Д.А. Лебедев

Руководитель проекта

А.А. Никанорова, к.г.н.

Инженер-эколог

Д.И. Рысюк

СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»

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

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

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

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

Картографические материалы «Генеральная схема санитарной очистки территории муниципального образования «Северодвинск».



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 2

	СТР.
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОСТАВ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»	2
Содержание Тома 2	3
2 РАЗДЕЛ. БЛАГОУСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ УЛИЦ, ДОРОГ, ПЛОЩАДЕЙ, ТРОТУАРОВ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	7
2.1 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ УБОРКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВЕ ТЕРРИТОРИЙ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	7
2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УБОРКИ УЛИЧНО–ДОРОЖНОЙ СЕТИ И ОБОСОБЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ	8
2.2.1 Летняя механизированная уборка территорий МО «Северодвинск»	8
2.2.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий МО «Северодвинск»	8
1) Перечень операций и количество специализированной техники	8
2) Пункты заправки уборочной техники	13
3) Пункты разгрузки уборочной техники	13
2.2.1.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время	13
1) Подметание дорожных покрытий	14
2) Уборка грунтовых наносов (в т.ч. по разделительным полосам, обочинам на проезжей части)	15
3) Мойка дорожных покрытий	15
4) Полив дорожных покрытий	16
5) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание	17
6) Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)	17
7) Транспортно-производственные базы и пункты разгрузки уборочной техники	18
8) Пункты заправки уборочной техники	18
9) Уборка отходов от покоса травы, сорной растительности и опада листьев	18
2.2.2 Зимняя механизированная уборка территорий МО «Северодвинск»	20
2.2.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий МО «Северодвинск»	20
1) Перечень операции и количество специализированной техники	20
2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов	24
3) Технологические материалы	24
4) Объект размещения снега:	24
2.2.2.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время	24
1) Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки территорий	25
2) Требования к сооружениям мест (объектов) размещения для снега	26
3) Сгребание и подметание	28
4) Перекидка снега роторными очистителями	30
5) Удаление уплотненного снега и льда	30
6) Обработка дорожных покрытий противогололедными материалами и специальными реагентами для предотвращения уплотнения снега	31
7) Маршруты	33
8) Транспортно-производственные базы	33
9) Базы для приготовления и складирования технологических материалов	33
2.2.3 Ручная уборка территорий МО «Северодвинск»	34
2.2.3.1 Определение количества дорожных рабочих /дворников для уборки и содержания территорий	34
2.2.3.2 Нормативы и правила организации ручной уборки и содержания территорий	39
2.2.3.2.1 Летняя ручная уборка	47
2.2.3.2.2 Зимняя ручная уборка	47
2.2.3.2.3 Внесезонные уборочные работы	49
2.3 ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МО «СЕВЕРОДВИНСК»	50
2.3.1 Расчет количества урн и контейнеров для содержания мест общественного пользования	50
2.3.2 Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования	50



2.3.2.1	Парковая зона	50
2.3.2.2	Торговые объекты и рынки	50
2.3.2.3	Территории кладбищ	51
2.3.2.4	Территории лечебно–профилактических учреждений	51
2.3.2.5	Пляжи и прибрежные зоны	52
2.4	УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ	53
2.4.1	Расчет количества общественных уборных	53
2.4.2	Нормативные требования и документы	53
2.5	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УБОРКИ И СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ	54
2.6	ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ БЕЗ ВЛАДЕЛЬЦЕВ	54
3	РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С КОММУНАЛЬНЫМИ И БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	55
3.1	РАСЧЕТНЫЕ НОРМЫ И ОБЪЕМЫ РАБОТ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ И СБОРА ТКО И КГО	55
3.1.1	Предлагаемая схема движения потоков отходов	55
3.1.2	Расчет количества образующихся отходов	59
3.1.3	Оценка количества компонентов в составе отходов	62
3.1.4	Накопление отходов	65
3.1.4.1.	Выбор контейнеров для накопления и сбора отходов	65
3.1.4.2.	Расчет необходимого количества контейнеров и контейнерных площадок для накопления отходов и вторичного сырья	66
3.1.4.3.	Мойка и дезинфекция контейнеров и контейнерных площадок	67
3.1.4.4.	Места (площадки) для накопления и сбора отходов	68
3.1.4.5.	Пункты накопления, приема, сбора компонентов отходов и вторичного сырья	68
3.1.5	Транспортирование отходов от населения и организаций	69
3.1.5.1.	Периодичность транспортирования несортированных отходов	69
3.1.5.2.	Периодичность транспортирования сортированных компонентов с контейнерных площадок и пунктов накопления компонентов отходов	69
3.1.5.3.	Анализ возможности применения многоэтапной системы транспортирования ТКО	69
3.1.5.4.	Выбор спецавтотранспорта для транспортирования отходов, компонентов отходов и вторичного сырья	70
3.1.5.5.	Расчет специализированной техники для транспортирования ТКО и КГО от населения и организаций социокультурной среды в МО «Северодвинск»	71
3.1.5.6.	Маршруты транспортирования отходов	74
3.1.5.7.	Персонал для транспортирования отходов	74
3.1.5.8.	Транспортно-производственные базы	74
3.1.6	Обработка отходов	74
3.1.6.1.	Мусоросортировочный комплекс	74
3.1.7	Размещение отходов	75
3.2	СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ НАКОПЛЕНИЯ И СБОРА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК» С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МО, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ	77
3.2.1	Организация общего накопления и сбора ТКО	78
3.2.2	Организация селективного (раздельного, покомпонентного) накопления и сбора ТКО на местах накопления и образования	79
3.2.3	Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья	80
3.2.4	Размещение и содержание мест (площадок) накопления отходов	80
3.2.6	Реестр мест (площадок) накопления отходов	85
3.2.7	Система транспортирования отходов	86
3.2.8	Маршруты работы спецавтотранспорта	86
3.2.9	Обслуживание и содержание техники для транспортирования отходов и их компонентов	88
3.2.10	Технические и транспортно-производственные базы	88
3.2.11	Обработка отходов	88
3.2.12	Утилизация, переработка и обезвреживание отходов	89
3.2.13	Размещение отходов	89
3.2.14	Ликвидация несанкционированных свалок	90
3.2.15	Ведение системы отчетности	91
3.3	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ	92
3.3.1	Схема движения потоков отходов	92
3.3.2	Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов	92
3.3.3	Расчет количества спецмашин, механизмов для выполнения комплекса работ по	



	обращению с ЖБО	93
3.4	МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО НАКОПЛЕНИЮ И СБОРУ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»	94
1)	Обезвреживание ЖБО	94
2)	Основные требования к проектированию очистных сооружений и систем канализации	95
3.5	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАБОТ НА ЭТАПАХ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО, КГО и ЖБО	95
4	РАЗДЕЛ. ВЫРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	96
4.1	ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»	96
4.2	РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, ОТРАБОТАННЫЕ БАТАРЕЙКИ И АККУМУЛЯТОРЫ	101
4.2.1	Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в МО «Северодвинск»	101
4.2.2	Организация системы централизованного накопления и сбора, утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в МО «Северодвинск»	102
4.2.3	Методические основы и нормативы обращения со ртутьсодержащими отходами, отработанными батарейками и аккумуляторами	104
4.2.3.1.	Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов от населения	104
4.2.3.2.	Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой	107
4.2.3.3.	Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп	107
4.2.3.4.	Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций	107
4.2.3.5.	Рекомендации для предприятий и организаций по обращению с КЛЛ	108
4.2.4	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	108
4.3	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ	109
4.3.1	Оценка объемов накопления медицинских отходов	109
4.3.2	Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами	110
4.3.3	Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в МО «Северодвинск»	111
4.4	САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	112
4.4.1	Оценка объемов накопления биологических отходов	112
4.4.2	Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов	112
4.5	ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ИНЫЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ	113
4.6	ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД	113
4.6.1	Оценка объемов накопления осадков сточных вод	113
4.6.2	Оптимальная система обращения с осадками сточных вод	113
4.7	ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОТРАНСПОРТА	114
4.7.1	Оценка объемов накопления отходов, образующихся при использовании автотранспорта	114
4.7.2	Оптимальная система обращения, образующихся при использовании автотранспорта	114
5	РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»	115
5.1	ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО «СЕВЕРОДВИНСК»	115
5.1.1.	Полномочия органов местного самоуправления в МО	115
5.1.2.	Полномочия и обязанности населения	115
5.1.3.	Полномочия и обязанности предприятий и организаций	118
5.1.4.	Природоохранная деятельность предприятий и организаций	119
5.1.5.	Полномочия и обязанности, ответственность операторов по обращению с отходами и спецавтохозяйств	120
5.1.6.	Полномочия, обязанности и ответственность регионального оператора по обращению с ТКО	121
5.1.7.	Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с опасными отходами	122
5.2	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»	123
5.3	ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	126
5.4	ТРАНСПОРТНО–ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ	128
5.5	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО–ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ	133
5.6	ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ	



МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»	134
5.7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»	144
Список использованных источников к Тому 2	145
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»	147
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»	158
Приложение 1 к Тому 2. Образец маршрутного листа для мусоровоза	163
Приложение 2 к Тому 2. Журнал приема отходов	163
Приложение 3 к Тому 2. Реестр заключаемых договоров на вывоз и прием отходов	163
Приложение 4 к Тому 2. Комплексное предприятие по переработке твердых коммунальных отходов для населенного пункта до 200 тыс. чел.	164
Приложение 5 к Тому 2. Форма журнала учета образования и движения отхода I класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак»	165
Приложение 6 к Тому 2. Информация для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц об особенностях обращения с КЛЛ	166
Приложение 7 к Тому 2. Расчет уборочной техники	167
Приложение 8 к Тому 2. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при эксплуатации контейнерных и специальных площадок	182
Приложение 9 к Тому 2. Информация физических лиц об особенностях ведения раздельного накопления и сбора отходов	183



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

Благоустройство и содержание мест общественного пользования, механизированная и ручная уборка территорий муниципального образования «Северодвинск» (далее – МО «Северодвинск», городской округ «Северодвинск», ГО «Северодвинск») должны осуществляться в рамках действующего федерального, регионального и местного законодательства, нормативных правовых актов и правил.

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

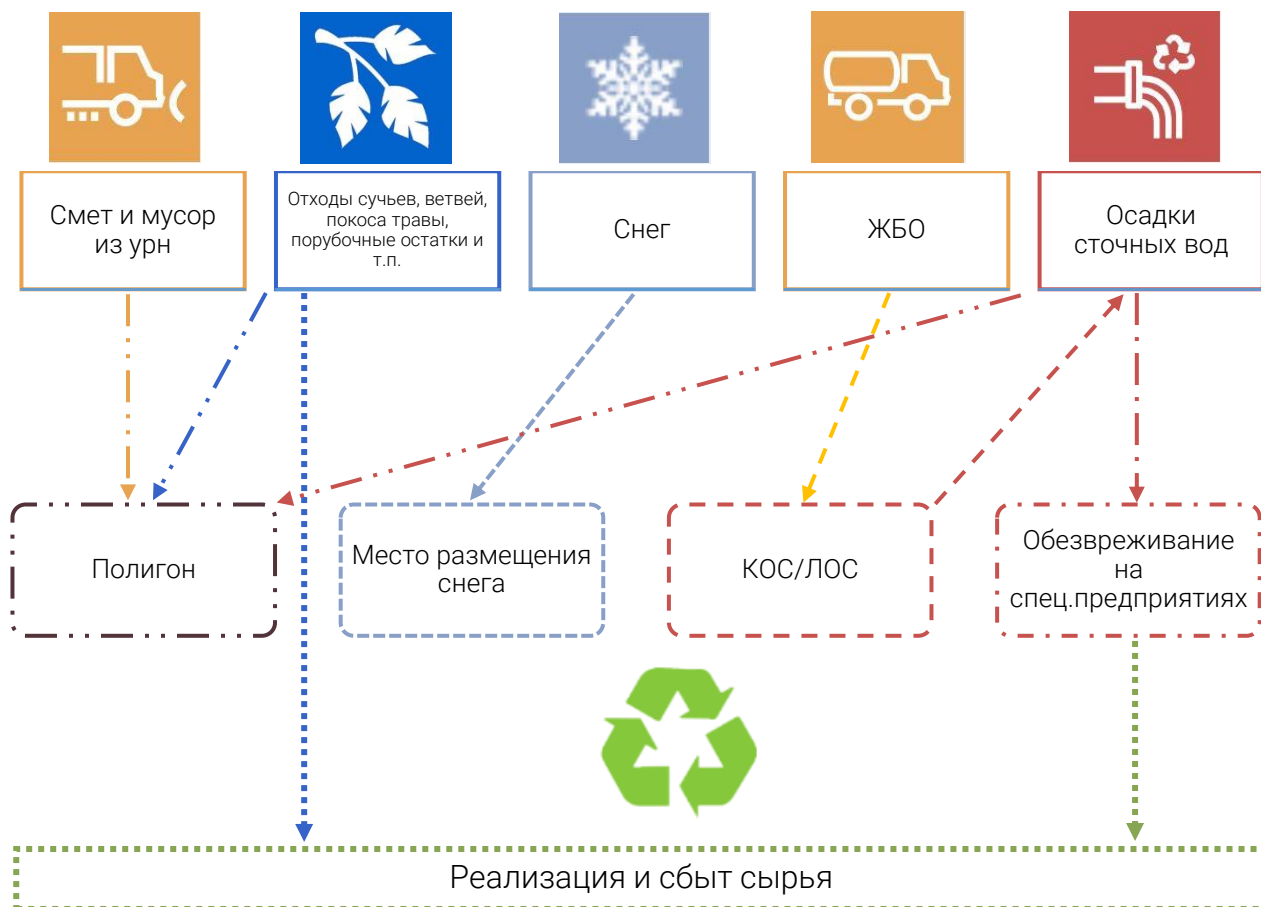


Рисунок 2.1 – Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся при уборке и благоустройстве территорий с участием основных объектов обращения с отходами

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

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

Основными особенностями содержания автомобильных дорог являются:

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

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

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

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

- весной, летом и осенью выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев атмосферы;
- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежеснегавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.
- к всесезонным видам работ относятся в первую очередь обеспечение состояния элементов улично-дорожной сети и обособленных территорий (обследование объектов и профилактика аварийных ситуаций).

2.2.1 Летняя механизированная уборка территорий МО «Северодвинск»

2.2.1.1 Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий МО «Северодвинск»

Среднее многолетнее количество дней в году в МО «Северодвинск», в которое необходимо проведение мероприятий летнего содержания улично-дорожной сети и обособленных территорий – около 210 суток (с апреля по октябрь).

1) Перечень операций и количество специализированной техники

В летний период следует предусмотреть следующий перечень работ по содержанию улично-дорожной сети и обособленных территорий МО «Северодвинск»:

1. Механизированная очистка, мойка и полив дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования) от пыли, мусора и грязи. Возможны следующими комбинации операций:
 - Подметание щеточными очистителями и/или подметально-уборочными машинами с самозабором смета:
 - механизированная очистка покрытий щётчными оборудованием или вакуумным оборудованием с одновременным сбором мусора, пыли и грязи;
 - транспортирование на объект размещения отходов.
 - Подметание щеточными очистителями и/или подметально-уборочными машинами с самозабором смета и/или с увлажнением:
 - механизированная очистка покрытий с увлажнением, с одновременным сбором мусора, пыли и грязи;
 - транспортирование на объект размещения отходов.
 - Механизированные мойка и полив улично-дорожной сети и обособленных территорий:
 - Механизированная мойка улично-дорожной сети и обособленных территорий.
 - Механизированный полив улично-дорожной сети и обособленных территорий (увлажнение дорожного полотна).
2. Обеспыливание гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог:
 - Обработка поверхности обеспыливающими материалами.
 - Профилировка поверхностей УДС без усовершенствованного покрытия (выравнивание бульдозером или грейдером с нанесением при необходимости грунтового слоя заданной толщины).



3. Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин.
 - выравнивание бульдозером или грейдером с нанесением при необходимости грунтового слоя заданной толщины.
4. Уборка наносного грунта, посторонних предметов у барьерных ограждений, полос отвода, обочин, бетонных парапетных ограждений на мостах и разделительных полос и т.п.:
 - Уборка межсезонных наносов (после зимнего периода):
 - Зачистка наносного грунта
 - формирование грунтового вала;
 - окучивание грунтовых наносов, для последующей погрузки и транспортирования на объект размещения отходов;
 - Уборка мусора и предметов, не относящихся к элементам обустройства улично-дорожной сети
 - уборка механизированным способом;
 - зачистка вручную после основной уборки (в т.ч. «карманы» ливневой канализации и вдоль бетонных парапетных ограждений на мостах), подметание, подбор для последующей погрузки и транспортирования на объект размещения отходов.
 - Уборка сезонных наносов в теплый период:
 - Зачистка наносного грунта:
 - формирование грунтового вала;
 - окучивание грунтовых наносов, для последующей погрузки и транспортирования на объект размещения отходов;
 - Уборка мусора и предметов, не относящихся к элементам обустройства улично-дорожной сети:
 - уборка механизированным способом;
 - зачистка вручную после основной уборки (в т.ч. «карманы» ливневой канализации и вдоль бетонных парапетных ограждений на мостах), подметание, подбор для последующей погрузки и транспортирования на объект размещения отходов.
5. Очистка ливневой канализации, быстротоков, лотков и т.д.:
 - Очистка ливневой канализации, быстротоков, лотков и т.д.
 - При необходимости зачистка вручную после основной уборки (в т.ч. «карманы» ливневой канализации), подметание, подбор и погрузка смета (отходов) и транспортирование на объект размещения отходов.
6. Очистка полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос от посторонних предметов с транспортированием и размещением на объектах для размещения отходов:
 - погрузка грунта (грунтовых наносов), смета (отходов), мусора и предметов, не относящихся к элементам обустройства улично-дорожной сети, и транспортирование на объект размещения отходов.
7. Уборка опавших листьев, спила и деревьев:
 - Уборка, погрузка и транспортирование листьев на утилизацию/места размещения отходов.
 - Уборка, погрузка и транспортирование спила на утилизацию/места размещения отходов.

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки и содержания улично-дорожной сети и расчет техники приведен в таблице 2.1 [1, 2].

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети МО «Северодвинск» (таблица 1.9, Приложение 7 к Тому 1) определялось по методике ОДМ 218.2.018-2012 Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог [2] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [1]).

Расчет необходимого количества техники основных операций технологического процесса летней уборки улично-дорожной сети МО «Северодвинск» в 2022 – 2026 гг. производился по зонам в границах МО:

Зона 1 –	УДС (территория о. Ягры)	Банный пер., пр. Бутомы, ул. Гоголя, ул. Дзержинского, ул. Корабельная, ул. Краснофлотская, ул. Логинова, ул. Макаренко, пр. Машиностроителей, ул. Мира, ул. Нахимова, ул. Октябрьская, Приморский б-р, ул. Свободы, ул. Северная, участок автодороги от Ягринского шоссе до Ягринского шоссе, д.2, ул. Первых причалов, Сосновый бор, подъезд к территории ГБПОУ АО «Северодвинский техникум судостроения и судоремонта», ул. Двинская, пр. Чайный, Площадь у Научно-технического центра (Мира, 11)
Зона 2 –	УДС (квартал 51, вкл. Архангельское шоссе)	ул. Арктическая, ул. Коновалова, пр. Морской, ул. Портовая, б-р. Строителей, ул. Советских Космонавтов, ул. Трухинова, ул. Первомайская, ул. Ломоносова (включая парковку на пл. Корабелов у ЗАГС), пр. Труда, ул. К. Маркса, ул. Орджоникидзе, ул. Орджоникидзе, внутриквартальный проезд к пр. Морскому, 35 квартала № 99, Архангельское шоссе, Ягринское



Зона 3 –	УДС (кварталы 151-156, 162, 168, 167)	и Архангельское шоссе, проезд, соединяющий Ягринское шоссе и Архангельское шоссе, Тепличный проезд ул. г. Североморцев, ул. Заводская, ул. Звездная, ул. Кирилкина (четная), ул. Кирилкина (нечетная), ул. Лебедева (четная), ул. Лебедева (нечетная), ул. М. Кудьма, пр. Победы, пр. Морской, ул. Чеснокова, пр. Труда, внутриквартальный проезд от ул. Кирилкина в районе дома № 5 до школы № 13, внутриквартальный проезд в районе дома № 37 по пр. Победы, внутриквартальный проезд в районе дома № 53 по пр. Победы
Зона 4 –	УДС (кварталы 1-50)	пр. Беломорский, ул. Бойчука, ул. Воронина, Восточный переулок, ул. Гагарина, ул. Гайдара, Грузовой проезд, ул. Железнодорожная, ул. Индустриальная, ул. К.Маркса, ул. Комсомольская, ул. Лесная, ул. Ломоносова, ул. Матросова, ул. Народная, ул. Николая Островского, ул. Новая, ул. Юдина, ул. Первомайская, ул. Пионерская, ул. Полярная, Промышленный проезд, ул. Профсоюзная, пер. Русановский, ул. Республиканская, ул. Г. Седова, ул. Советская, ул. Торцева, пр. Труда (нечетная), Трудовой переулок, ул. Тургенева, ул. Чехова, ул. Южная, ул. Южная, ул. Профсоюзная, ул. Некрасова, I-Южный пер., II-Южный пер., III-Южный пер., IV-Южный пер., V-Южный пер, VI-Южный пер, ул. Садовая, проезд вдоль в/ч, вн. проезды квартала 108, внутриквартальный проезд пр. Труда в районе дома № 26 квартала № 88, ул. Строителей, площади:, пл. Привокзальная, Ул. Железнодорожная (площадка перед магазином «Арктика»), пр. Ленина, ул. Плюсина (в т.ч. автостоянка), площадь Победы
Зона 5 –	УДС (дорога к с. Ненокса)	дорога к с. Ненокса
Зона 6 –	УДС (пригородные дороги)	автодорога от ул. Заводской до Кородского шоссе, автодорога на Городское кладбище, Запрудный пр., Солзенское шоссе, Кудемское шоссе, ул. Коммунальная, Кородское шоссе, ул. Окружная, Диагональный проезд, Створный проезд, Заозерный проезд, автодорога от ул. Водогон в сторону СНТ «Уйма» (до ж/б моста через р. Ширшема), Узловой проезд

Расчет необходимого количества техники основных операций технологического процесса летней уборки и содержания улично-дорожной сети МО «Северодвинск» в 2027 – 2037 гг. производился для всей УДС в МО.

Периодичность проведения работ (коэффициенты цикла) определены согласно ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения [4].

Коэффициент цикла определен согласно таблице 4 ГОСТ Р 58862-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения. Для операций подметания, полива и мойки дорожных покрытий коэффициент цикла принимается равным 14. Число рабочих смен определено с учетом климатических особенностей МО при проведении операций по летнему содержанию еженедельно – 26 смен.

Состав дорожных работ, может дополняться необходимыми видами работ, определенными с учетом конструктивных особенностей автомобильной дороги и искусственных сооружений на ней и ее месторасположения:

- *Обследование объектов и профилактика аварийных ситуаций*
- *Выявление аварийных участков (провалы, просадки, иные разрушения дорожного полотна, искусственных сооружений разрушенные (утраченные) люки и крышки смотровых и дождеприемных колодцев, образование наледи, угрожающие безопасной эксплуатации объектов):*
 - *оповещение участников дорожного движения (других пользователей) о наличии аварийных участков путем установки дорожных знаков, ограждений, иных мероприятий в соответствии с действующими нормативными документами;*
 - *незамедлительное извещение ОМСУ о необходимости восстановления разрушенных колодцев и утраченных крышек люков колодцев инженерных сетей*
- *Вертикальная разметка бетонных парапетных ограждений мостов:*
 - *очистка бетонной поверхности от грязи и старой краски;*
 - *ремонт защитного слоя бетонных конструкций толщиной до 20 мм;*
 - *нанесение вертикальной разметки 2.5 ПДД РФ.*
- *Окраска металлического перильного и леерного ограждения мостов:*
 - *очистка ограждения от загрязнений, ржавчины и отслоившейся краски;*
 - *нанесение грунтовки;*
 - *окраска ограждения и др.*
- *Работы по устранению деформаций и повреждений дорожного покрытия и покрытия мостов (за исключением аварийно-восстановительного ремонта) и др.*



Таблица 2.1 – Перечень основных операций технологического процесса летнего содержания улично-дорожной сети и обособленных территорий МО «Северодвинск» и необходимое количество техники для проведения работ

№ №	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели оборудования
			2022–2026 г.	2027–2037 г.			
1	Механизированная очистка дорожных покрытий (<u>автомобильные дороги общего пользования</u>) от пыли, мусора и грязи	Подметание дорожных покрытий	6 / 14	Не менее 6 / 14	Щеточное оборудование: - к КДМ на базе автомобиля; - к колесному трактору; - к универсальному базовому шасси	КДМ: КО-829Б1/ вакуумная ПУМ: КО-318Д	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б, МТЗ-82 с навесным оборудованием и др.
		<i>в том числе:</i>					
		Зона 1	1 / 2	Не менее 1 / 2			
		Зона 2	1 / 3	Не менее 1 / 3			
		Зона 3	1 / 2	Не менее 1 / 2			
		Зона 4	2 / 3	Не менее 2 / 3			
		Зона 5	1 / 1	Не менее 1 / 1			
		Зона 6	2 / 3	Не менее 2 / 3			
		Полив и мойка дорожных покрытий	5	5	Моечное оборудование к КДМ: - на базе автомобиля; - на базе колесного трактора		
		<i>в том числе:</i>					
		Зона 1	1 / 3	Не менее 1 / 3	Вакуумная подметально-уборочная машина		
		Зона 2	1 / 5	Не менее 1 / 5			
Зона 3	1 / 4	Не менее 1 / 4					
Зона 4	2 / 6	Не менее 2 / 6					
Зона 5	1 / 2	Не менее 1 / 2					
Зона 6	1 / 6	Не менее 1 / 6					
2	Обеспыливание гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	Обработка поверхности обеспыливающими материалами	См. п. 1 (полив)	См. п. 1 (полив)	Оборудование для обеспыливания: - к КДМ на базе автомобиля; - к колесному трактору	КДМ: КО-829Б1/ вакуумная ПУМ: КО-318Д	КО-823, ЭД-405, КО-713Н-40, КО-848, КО-326-11 и др.
		Профилировка	1	1	Автогрейдер	Автогрейдер ДЗ-122	
3	Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин	Планировка			Экскаватор-планировщик; автогрейдер средний		ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др. ЭО-3533М, ЭО-43212, Антей EW-25М1 и др. ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-180А и др.
4	Уборка наносного грунта у барьерного ограждения, в том числе межсезонных грунтовых наносов.	Зачистка грунта	До 14 ед.	До 14 ед.	Вакуумная подметально-уборочная машина	КО-318Д на КАМАЗ 53605	ТКМ-321, КО-326-11 и др.
		Уборка			Мотодорщетка, комбинированная дорожная машина	КДМ ИЛИ трактор с навесным оборудованием	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б и др.
5	Очистка ливневой канализации, быстротокков, лотков и т.д.	Очистка и промывка ливневой канализации	1 – 2	1 – 2	Машины для обслуживания канализационных и водопроводных сетей	Илососная машина КО-524	МВС10, КО-507-АМ
6	Очистка полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос от посторонних предметов с транспортированием и размещением на объектах для размещения отходов	Погрузка и вывоз мусора, смета	11	12	Грузовой автомобиль (самосвал) Колесный трактор с прицепом	КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
			11	12	Погрузчик-экскаватор	Фронтальный погрузчик SDLGL-936;	



№ №	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели оборудования
			2022– 2026 г.	2027– 2037 гг.			
					Погрузчик к колесному трактору	МТЗ-82 с погрузчиком универсал 800 S	
7	Уборка опавших листьев, спилов и деревьев	Уборка листьев	См. п. 5	См. п. 5	Вакуумная подметально-уборочная машина	КО-318Д на КАМАЗ 53605	ПУ-93, ПУ-94, ПУ-53, КО-316Б, КО-326, Bucher Schörling, Schmidt Unimog SK-320
		Уборка спилов	См. п. 7	См. п. 7	Автомобиль-самосвал, грузовой автомобиль с краном-манипулятором	КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
ВСЕГО единиц техники для проведения технологических операций по летнему содержанию:							
	<i>Подметание, полив и мойка дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования. Обработка поверхности обеспыливающими материалами автомобильных дорог общего пользования.</i>		6 / 14	Не менее 6 / 14	Комбинированная дорожная машина с: ▪ щеточным оборудованием; ▪ поливомоечным оборудованием или вакуумная ПУМ	КО-829Б1 или КО-318Д	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б, МТЗ-82 с навесным оборудованием и др.
	<i>Профилировка гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог. Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин.</i>		1	1	Автогрейдер	ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
	<i>Погрузка мусора, смета</i>		11	12	Фронтальный погрузчик	SDLGL-936	АМКОДОР 211, АМКОДОР WS080
	<i>Вывоз мусора, смета, спилов</i>		11	12	Самосвал	КАМАЗ 65115	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
	<i>Вакуумная уборка и подметание дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования. Уборка наносного грунта у барьерного ограждения</i>		до 14	до 14	Вакуумная подметально-уборочная машина	КО-318Д	ТКМ-321, КО-326-11 и др.
	<i>Очистка и промывка ливневой канализации</i>		1 – 2	1 – 2	Илососная машина	КО-524	МВС10, КО-507-AM
	ИТОГО:		44 – 53	не менее 44 – 53	–	–	–



2) Пункты заправки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ:

- СМУП «Спецавтохозяйство» (г. Северодвинск, пр-д Тепличный, д. 8).
- ООО «Северодвинское коммунальное хозяйство» (г. Северодвинск, Архангельское ш., д. 24).
- ООО предприятие «Ягры» (г. Северодвинск, ул. Мира, д. б).
- ООО «Дорога» (г. Северодвинск, ул. Советских космонавтов, д. 2).
- ИП Мельник В.Н. (г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 95)
- Иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

3) Пункты разгрузки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ:

- СМУП «Спецавтохозяйство» (г. Северодвинск, пр-д Тепличный, д. 8).
- ООО «Северодвинское коммунальное хозяйство» (г. Северодвинск, Архангельское ш., д. 24).
- ООО предприятие «Ягры» (г. Северодвинск, ул. Мира, д. б).
- ООО «Дорога» (г. Северодвинск, ул. Советских космонавтов, д. 2).
- ИП Мельник В.Н. (г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 95)
- Иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

Таблица 2.2 – Количество смета с территории дорог местного значения, подлежащих механизированной уборке в МО «Северодвинск» на период 2022–2037 гг.

Объект образования смета	Площадь, м кв.	м куб. в год		кг в год	
		Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
Удельная норма образования смета* на единицу площади [3]	1	0,008	0,02	5	15
ВСЕГО по МО «Северодвинск» в 2022 г.	1 611 864	12 895	32 237	8 059 320	24 177 960
Зона 1	147 856	1 183	2 957	739 280	2 217 840
Зона 2	308 460	2 468	6 169	1 542 300	4 626 900
Зона 3	258 600	2 069	5 172	1 293 000	3 879 000
Зона 4	408 250	3 266	8 165	2 041 250	6 123 750
Зона 5	94 640	757	1 893	473 200	1 419 600
Зона 6	394 058	3 152	7 881	1 970 290	5 910 870
ВСЕГО по МО «Северодвинск» в 2027–2037 гг.	1 807 200	14 458	36 144	9 036 000	27 108 000

Примечание:
(*) Мусор и смет уличный (код ФККО 7 31 200 01 72 4) как правило состоит из смеси твердых материалов (включая волокна) и изделий, смет относятся к группе отходов от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам (код ФККО 7 31 200 00 00 0).

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

2.2.1.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время

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

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

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

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

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



Основные нормативные документы и методические рекомендации:

- Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Приняты письмом Росавтодора от 17 марта 2004 г. № ОС-28/1270-ис (взамен ВСН 24-88/Минавтодор РСФСР. Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог).
- ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 г. № 203-р.
- ОДМ 218.3.034–2013. Рекомендации по технологии очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления.
- ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля
- ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.
- Приказ Министерства транспорта РФ от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СП 112.13330.2011. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

В соответствии с правилами благоустройства территории МО «Северодвинск»:

10.2. Уборка территорий в летний период предусматривает работы по подметанию территорий, освобождению урн, сбору и транспортированию в установленное место отходов, листвы, скошенной травы.

Уборка территорий должна производиться в поздние вечерние или ранние утренние часы. В промежутке между выполнением работ (в дневное время) должна производиться периодическая уборка.

Классификация работ:

- *уборка тротуаров, остановочных пунктов общественного пассажирского транспорта включает подметание территории, сбор и транспортирование отходов и иных загрязнений на полигон твердых бытовых отходов г. Северодвинска;*
- *уборка газонов, скверов, парков, территорий зеленых зон, бульваров включает скашивание травы, уборку отходов и листвы, транспортирование в установленное место отходов, листвы, скошенной травы;*
- *дополнительные работы включают в себя сезонную стрижку кустарников, удаление поросли, своевременную прополку цветников, а также ремонт, покраску малых архитектурных форм.*

1) Подметание дорожных покрытий

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

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

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

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

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

Перед подметанием лотков (при их наличии) должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок общественного транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают со временем накопления на них смета. Площади и



широкие дороги лучше убирать колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10– 20 м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5 м.

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

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

Уборку проводят в следующем порядке:

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

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

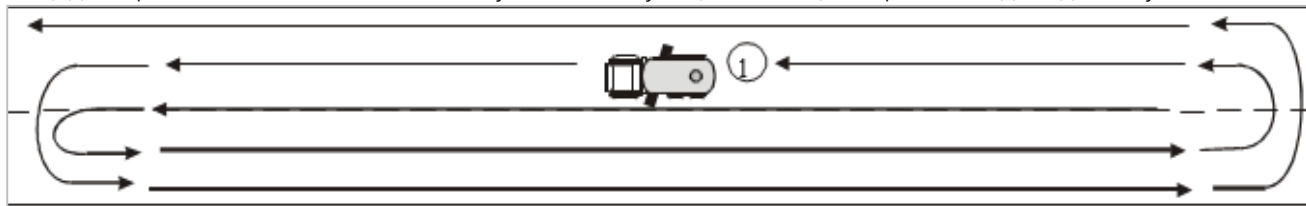


Рисунок 2.2 – Технологический план потока очистки проезжей части от пыли и сухого мусора комбинированной дорожной машиной

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

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

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

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

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

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

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

3) Мойка дорожных покрытий

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



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

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

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

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

Мойка дорожного полотна

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

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

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

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

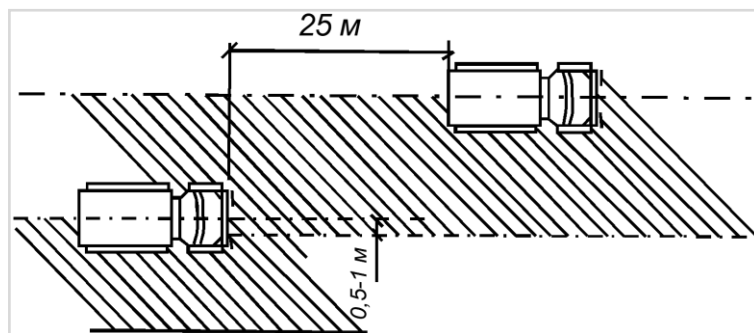


Рисунок 2.3 – Схема мойки дорожных покрытий

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

Мойка лотков и дренажной системы

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

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

4) Полив дорожных покрытий

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

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

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

Для предотвращения запыленности при поливе могут быть использованы связующие добавки.

Поливку производят в первую очередь на улицах, отличающихся повышенной запыленностью. К таким улицам относятся улицы хотя и с усовершенствованным или твердым дорожным покрытием, но



недостаточным уровнем благоустройства (отсутствие зеленых насаждений, неплотность швов покрытия и т.д.). Асфальтобетонные покрытия на улицах с интенсивным движением транспорта поливать нецелесообразно ввиду смывания грязи с колес и крыльев автомобилей, в результате чего после высыхания поверхности покрытия запыленность приземных слоев воздуха увеличивается.

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

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

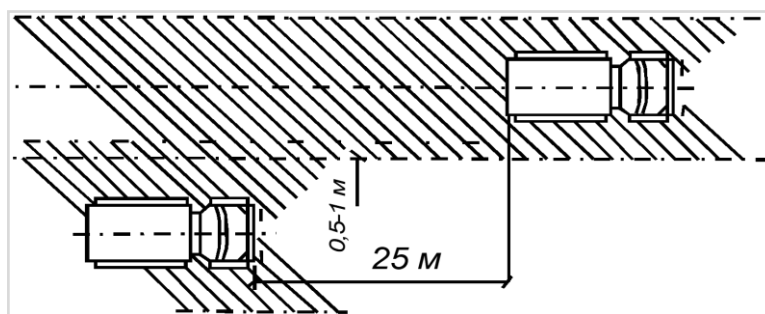


Рисунок 2.4 – Схема полива дорожных покрытий

5) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание

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

Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:

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

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

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

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

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

6) Требования к летней уборке дорог (по отдельным элементам)

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

- Допустимый объем загрязнений, образующийся между циклами работы подметально-уборочных машин, не должен превышать 50 г на 1 м кв. площади покрытий.
- Общий объем таких загрязнений не должен превышать 50 г на 1 м кв. лотка.
- Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Общий объем таких загрязнений не должен превышать 15 г на 1 м кв.
- Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений и промыта.
- Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и различного мелкого мусора.



- Лотковые зоны не должны иметь грунтово–песчаных наносов и загрязнений различным мусором; допускаются небольшие загрязнения песчаными частицами и различным мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между проходами подметально–уборочных машин.
- Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово–песчаных наносов, различного мусора и промыты.
- Разделительные полосы, выполненные из железобетонных блоков, должны быть постоянно очищены от песка, грязи и мелкого мусора по всей поверхности (верхняя полка, боковые стенки, нижние полки). Шумозащитные стенки, металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.
- В соответствии с п. 30 СанПиН 2.1.3684–21 сжигание листьев деревьев, кустарников на территории населенных пунктов запрещено. Собранные листья деревьев, кустарников подлежат транспортированию на объекты размещения, обезвреживания или утилизации отходов.

7) Транспортно-производственные базы и пункты разгрузки уборочной техники

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

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

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

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

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

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

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

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

8) Пункты заправки уборочной техники

Поливомоечные и подметально–уборочные машины следует заправлять технической водой:

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

9) Уборка отходов от покоса травы, сорной растительности и опада листьев

Согласно Правилам благоустройства МО «Северодвинск» (выдержки):

9.6. Субъекты благоустройства, на земельных участках которых имеются зеленые насаждения, обязаны в порядке, установленном настоящими Правилами:

- обеспечивать сохранность зеленых насаждений;
- осуществлять уход за зелеными насаждениями;
- осуществлять обрезку, пересадку деревьев и кустарников;
- осуществлять ликвидацию сухостойных и аварийных деревьев;
- производить ремонт ограждений зеленых насаждений;
- производить в засушливый период полив зеленых насаждений;
- осуществлять работы по скашиванию травы;
- заменять погибшие, утратившие декоративные качества растения, на новые;



- обеспечивать в течение весенне-летнего сезона цветочное оформление у входа (въезда) в здания (палатки, киоски, павильоны, кафе и т.д.), а также на их прилегающей территории;

- содержать клумбы, цветники, вазоны, кашпо в надлежащем состоянии.

Субъекты благоустройства обязаны не допускать незаконных действий или бездействия, способных привести к повреждению или ликвидации зеленых насаждений.

10.2. Уборка территорий в летний период предусматривает работы по подметанию территорий, освобождению урн, сбору и транспортированию в установленное место отходов, листвы, скошенной травы.

10.18. При организации и проведении работ по содержанию и уборке территорий запрещается сжигать отходы, в том числе листву, траву, открытым и иным способом без специальных установок.

10.19. На территории Северодвинска запрещается перевозить сыпучие строительные материалы, грунт, отходы, легкую тару, листву, сено, траву, спилы деревьев (кроме случаев перевозки горячих асфальтобетонных смесей) без покрытия (тента, брезента или другого материала).

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

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

В МО «Северодвинск уборке и содержанию подлежат газоны в районе г. Северодвинск о. Ягры (зона 1), и кварталы 151-156 (зона 3) (см. Приложение 7 к Тому 1).

Таблица 2.2.а – Ориентировочные годовые объемы образования скошенной травы и опавшей листвы на газонах МО «Северодвинск» в 2023 г.

ЗОНА УБОРКИ И СОДЕРЖАНИЯ	Площадь, м кв.			Расчетное кол-во скошенной травы, т/год			Расчетное кол-во опавшей листвы, т/год		
	Газоны внутриквартальных территорий и скверов	Газоны 1 уровня содержания	Газоны 2 уровня содержания	Газоны внутриквартальных территорий и скверов	Газоны 1 уровня содержания	Газоны 2 уровня содержания	Газоны внутриквартальных территорий и скверов	Газоны 1 уровня содержания	Газоны 2 уровня содержания
ИТОГО:	1 555 045			2 652			35 368		
<i>в том числе</i>	294 081	417 960	843 004	441	627	1 584	5 882	8 359	21 127
зона 1 (удс (территория о. Ягры)	45 930	123 501	213 285,2	69	185	320	919	2 470	4 266
зона 3 (удс (кварталы 151-156, 162, 168, 167)	164 662	–	362 125	247	–	543	3 293	–	7 243
г. Северодвинск (объекты городского значения)	83 489	20 105	–	125	30	–	1 670	402	–
Кварталы №№ 51, 84, 87-91, 93-100	–	79 272,9	163 342	–	119	245	–	1 585	3 267
Кварталы №№ 1-50, 56-60, 66, 69-74, 77, 101-108, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 126,127, 310	–	195 081	317 537	–	293	476	–	3 902	6 351



2.2.2 Зимняя механизированная уборка территорий МО «Северодвинск»

2.2.2.1 Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий МО «Северодвинск»

Среднее многолетнее количество дней в году в МО «Северодвинск», в которое необходимо производить работу по зимнему содержанию территорий, – около 155 суток (с октября по апрель).

1) Перечень операции и количество специализированной техники

В зимний период следует предусмотреть следующий перечень работ по содержанию улично-дорожной сети и обособленных территорий МО «Северодвинск»:

1. Механизированная очистка дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования) от снега:
 - Очистка от снега дорожных покрытий, УДС и обособленных территорий (подметание и сгребание снега с проезжей части с формированием снежных валов (временно).
 - Зачистка вручную пешеходных переходов (ликвидация валов) после основной механизированной уборки.
2. Борьба с зимней скользкостью дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования):
 - Распределение противогололедных материалов механизированным способом (технологическая посыпка проезжей части дорог пескосоляной смесью и другими противогололедными материалами).
 - Приготовление и хранение противогололедных материалов.
3. Формирование и уборка снежных валов:
 - Формирование снежного вала механизированным способом.
 - Погрузка снега в грузовой автомобиль.
 - Транспортирование на объект размещения снега (снегоплавильный пункт).
 - Зачистка вручную пешеходных переходов (ликвидация валов) после основной механизированной уборки.
4. Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин:
 - Рыхление уплотненного снега механизированным способом.
 - Сдвигание уплотненного снега механизированным способом.
5. Транспортирование снега из населенных пунктов, с искусственных сооружений, автобусных остановок и с участков дорог, вдоль которых расположены шумозащитные сооружения:
 - Сдвигание снега с образованием валов механизированным способом.
 - Погрузка снега в грузовой автомобиль.
 - Транспортирование на объект размещения снега (снегоплавильный пункт).
 - Зачистка вручную остановок (ликвидация валов) после основной механизированной уборки.

Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки улично-дорожной сети и расчет техники приведен в таблице 2.4 [1, 2].

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети МО «Северодвинск» (таблица 1.9, Приложение 7 к Тому 1) определялось по методике ОДМ 218.2.018-2012 Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог [2] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [1]).

Расчет необходимого количества техники основных операций технологического процесса зимней уборки и содержания улично-дорожной сети МО «Северодвинск» в 2022 – 2026 гг. производился по зонам в границах МО:

Зона 1 –	УДС (территория о. Ягры)	Банный пер., пр. Бутомы, ул. Гоголя, ул. Дзержинского, ул. Корабельная, ул. Краснофлотская, ул. Логинова, ул. Макаренко, пр. Машиностроителей, ул. Мира, ул. Нахимова, ул. Октябрьская, Приморский б-р, ул. Свободы, ул. Северная, участок автодороги от Ягринского шоссе до Ягринского шоссе, д.2, ул. Первых причалов, Сосновый бор, подъезд к территории ГБПОУ АО «Северодвинский техникум судостроения и судоремонта», ул. Двинская, пр. Чайный, Площадь у Научно-технического центра (Мира, 11)
Зона 2 –	УДС (квартал 51, вкл. Архангельское шоссе)	ул. Арктическая, ул. Коновалова, пр. Морской, ул. Портовая, б-р. Строителей, ул. Советских Космонавтов, ул. Трухинова, ул. Первомайская, ул. Ломоносова (включая парковку на пл. Корабелов у ЗАГС), пр. Труда, ул. К. Маркса, ул. Орджоникидзе,



		ул. Орджоникидзе, внутриквартальный проезд к пр. Морскому, 35 квартала № 99, Архангельское шоссе, Ягринское и Архангельское шоссе, проезд, соединяющий Ягринское шоссе и Архангельское шоссе, Тепличный проезд
Зона 3 –	УДС (кварталы 151-156, 162, 168, 167)	ул. г. Североморцев, ул. Заводская, ул. Звездная, ул. Кирилкина (четная), ул. Кирилкина (нечетная), ул. Лебедева (четная), ул. Лебедева (нечетная), ул. М. Кудьма, пр. Победы, пр. Морской, ул. Чеснокова, пр. Труда, внутриквартальный проезд от ул. Кирилкина в районе дома № 5 до школы № 13, внутриквартальный проезд в районе дома № 37 по пр. Победы, внутриквартальный проезд в районе дома № 53 по пр. Победы
Зона 4 –	УДС (кварталы 1-50)	пр. Беломорский, ул. Бойчука, ул. Воронина, Восточный переулок, ул. Гагарина, ул. Гайдара, Грузовой проезд, ул. Железнодорожная, ул. Индустриальная, ул. К.Маркса, ул. Комсомольская, ул. Лесная, ул. Ломоносова, ул. Матросова, ул. Народная, ул. Николая Островского, ул. Новая, ул. Юдина, ул. Первомайская, ул. Пионерская, ул. Полярная, Промышленный проезд, ул. Профсоюзная, пер. Русановский, ул. Республиканская, ул. Г. Седова, ул. Советская, ул. Торцева, пр. Труда (нечетная), Трудовой переулок, ул. Тургенева, ул. Чехова, ул. Южная, ул. Южная, ул. Профсоюзная, ул. Некрасова, I-Южный пер., II-Южный пер., III-Южный пер., IV-Южный пер., V-Южный пер, VI-Южный пер, ул. Садовая, проезд вдоль в/ч, вн. проезды квартала 108, внутриквартальный проезд пр. Труда в районе дома № 26 квартала № 88, ул. Строителей, площади: пр. Привокзальная, Ул. Железнодорожная (площадка перед магазином «Арктика»), пр. Ленина, ул. Плюснина (в т.ч. автостоянка), площадь Победы
Зона 5 –	УДС (дорога к с. Ненокса)	дорога к с. Ненокса
Зона 6 –	УДС (пригородные дороги)	автодорога от ул. Заводской до Кородского шоссе, автодорога на Городское кладбище, Запрудный пр., Солзенское шоссе, Кудемское шоссе, ул. Коммунальная, Кородское шоссе, ул. Окружная, Диагональный проезд, Створный проезд, Заозерный проезд, автодорога от ул. Водогон в сторону СНТ «Уйма» (до ж/б моста через р. Ширшема), Узловой проезд

Расчет необходимого количество техники основных операций технологического процесса зимней уборки и содержания улично-дорожной сети МО «Северодвинск» в 2027 – 2037 гг. производился для всей УДС в МО.

Периодичность проведения работ (коэффициенты цикла) определены согласно ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения [4].

Состав дорожных работ, может дополняться необходимыми видами работ, определенными с учетом конструктивных особенностей автомобильной дороги и искусственных сооружений на ней и ее месторасположения:

- *Обследование объектов и профилактика аварийных ситуаций*
- *Выявление аварийных участков (провалы, просадки, иные разрушения дорожного полотна, искусственных сооружений разрушенные (утраченные) люки и крышки смотровых и дождеприемных колодцев, образование наледи, угрожающие безопасной эксплуатации объектов):*
 - *оповещение участников дорожного движения (других пользователей) о наличии аварийных участков путем установки дорожных знаков, ограждений, иных мероприятий в соответствии с действующими нормативными документами;*
 - *незамедлительное извещение ОМСУ о необходимости восстановления разрушенных колодцев и утраченных крышек люков колодцев инженерных сетей*
- *Работы по устранению деформаций и повреждений дорожного покрытия и покрытия мостов (за исключением аварийно-восстановительного ремонта) и др.*



Таблица 2.4 – Перечень основных операций технологического процесса зимнего содержания улично-дорожной сети и обособленных территорий МО «Северодвинск» и необходимое количество техники для проведения работ

№ №	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели навесного оборудования
			2022 – 2026 гг.	2027– 2037 гг.			
1	Механизированная очистка дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования) от снега	Очистка от снега дорожных покрытий	6	6	Плужно-щеточный снегоочиститель к КДМ на автомобильном шасси; плужный снегоочиститель на тракторе; боковой отвал к КДМ на автомобильном шасси	КДМ: КО-829Б1/КО-806	КО-318, КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД 403; ЭД 226; SALO 3008; КО-823, ЭД-405, МТЗ-82 с навесным оборудованием
		Зона 1	1	1			
		Зона 2	1	1			
		Зона 3	1	1			
		Зона 4	1	1			
		Зона 5	1	1			
2	Распределение противогололедных материалов (ПГМ) механизированным способом	Распределение ПГМ на дорожных покрытиях	7	7	Солераспределительное или пескоразбрызгивающее оборудование к КДМ на автомобильном шасси; распределитель жидких ПГМ и КДМ на автомобильном шасси	КДМ: КО-829Б1/КО-806	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД 403; ЭД 226; SALO 3008; КО-823, ЭД-405, МТЗ-82 с навесным оборудованием
		Зона 1	1	1			
		Зона 2	1	1			
		Зона 3	1	1			
		Зона 4	2	2			
		Зона 5	1	1			
3	Формирование и уборка снежных валов	Формирование	1	1	Автогрейдер	Автогрейдер ДЗ-122 ИЛИ МТЗ-82 с навесным оборудованием	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Погрузка	11	12	Фронтальный погрузчик, роторный снегопогрузчик	SDLGL-936 ИЛИ МТЗ-82 с навесным оборудованием	АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.
		Транспортирование	11	12	Автосамосвалы	КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
4	Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин	Рыхление Сдвигание	1	1	Средний отвал к КДМ на автомобильном шасси Автогрейдер Рыхлитель барабанного типа на трактор	Автогрейдер ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
5	Транспортирование снега из населенных пунктов, с искусственных сооружений, автобусных остановок и с участков дорог, вдоль которых расположены шумозащитные сооружения	Сдвигание снега с образованием валов	1	1	Автогрейдер	Автогрейдер ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Погрузка снега	11	12	Снегопогрузчик лаповый; фронтальный погрузчик роторный	Фронтальный погрузчик SDLGL-936; МТЗ-82 с погрузчиком универсал 800 S	АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.
		Транспортирование	11	12	Автосамосвал	КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
ВСЕГО единиц техники для проведения технологических операций по зимнему содержанию:							
Очистка от снега дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения. Распределение ПГМ на дорожных покрытиях автомобильных дорог общего пользования местного значения.			7	7	Комбинированная дорожная машина с ▪ щеточным оборудованием/отвалом; ▪ распределительным оборудованием	КО-829Б1/ КО-806 (на выбор)	КО-318, КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД 403; ЭД 226; SALO 3008; КО-823, ЭД-405, МТЗ-82 с навесным оборудованием



№ №	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели навесного оборудования
			2022 – 2026 гг.	2027– 2037 гг.			
	Формирование снежных валов. Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин. Сдвигание снега с образованием валов. Погрузка снега		1	1	Автогрейдер	ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
			11	12	Фронтальный погрузчик	SDLGL-936	Фронтальный погрузчик SDLGL-936; МТЗ-82 с погрузчиком универсал 800 S АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.
	Вывоз снега		11	12	Самосвал	КАМАЗ 65115	
		ИТОГО:	30	32			



2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

По месту нахождения исполнителя работ:

- СМУП «Спецавтохозяйство» (г. Северодвинск, пр-д Тепличный, д. 8).
- ООО «Северодвинское коммунальное хозяйство» (г. Северодвинск, Архангельское ш., д. 24).
- ООО предприятие «Ягры» (г. Северодвинск, ул. Мира, д. б).
- ООО «Дорога» (г. Северодвинск, ул. Советских космонавтов, д. 2).
- ИП Мельник В.Н. (г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 95)
- Иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

3) Технологические материалы

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

Объект уборки	Площадь, м кв.	Хлористый кальций <i>СС road™</i> , кг	Песко-соляная смесь, кг
Удельная норма расхода на единицу площади, кг на м кв.	1	0,045	0,25
ВСЕГО по МО «Северодвинск» в 2022 г.	1 645 375	74 042	411 344
<i>в том числе</i>			
Зона 1	167 262	7 527	41 816
Зона 2	313 484	14 107	78 371
Зона 3	258 579	11 636	64 645
Зона 4	417 352	18 781	104 338
Зона 5	94 640	4 259	23 660
Зона 6	394 058	17 733	98 515
ВСЕГО по МО «Северодвинск» в 2027–2037 гг.	1 963 800	88 371	490 950

Примечание: удельная норма расхода песко-соляной смеси принимается при условии содержания соли в составе смеси – 20% (ОДМ «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест»).

4) Объект размещения снега:

Место **снегоприемной площадки** на территории ГО «Северодвинск»:

- полигон ТБО СМУП «Спецавтохозяйство».

2.2.2.2 Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время

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

Механизированная уборка внутриквартальных проездов, расположенных на земельных участках многоквартирных домов осуществляется с периодичностью, установленной договорами управляющих компаний, ТСЖ с подрядными организациями.

Основные нормативные документы и методические рекомендации:

- Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Приняты письмом Росавтодора от 17 марта 2004 г. № ОС-28/1270-ис (взамен ВСН 24-88/Минавтодор РСФСР. Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог).
- ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 г. № 203-р.
- Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах отраслевой дорожный методический документ руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах (утв. распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р).
- ОДМ 218.6.021–2019. Методические рекомендации по применению чистых низкотемпературных противогололедных материалов для зимнего содержания автомобильных дорог.
- ОДМ 218.8.002–2010 Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения).
- ГОСТ Р 50597–2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.
- ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.



- Приказ Министерства транспорта РФ от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».
- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СП 112.13330.2011. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

В соответствии с правилами благоустройства территории МО «Северодвинск»:

В зимний период необходимо проводить регулярную очистку крышек пожарных гидрантов, подъездных путей к пожарным водоисточникам и водоразборным колонкам ото льда и снега.

Классификация работ:

- *уборка территорий механизированным способом включает в себя сдвигание и подметание снега при толщине более 2 см в валы, посыпку территорий антигололедными материалами, вывоз снега, перекидку снега специально оборудованными для этих целей машинами (роторные снегоочистительные машины);*
- *ручная уборка после механизированной уборки включает в себя очистку территорий в местах, недоступных механизированной уборке, подборку и подчистку снега, льда в местах пересечения проезжих частей дорог, проездов, перекрестков, искусственные сооружения, сгребание снега на полосу механизированной уборки и т.д.;*
- *ручная уборка территорий «под лопату» включает подметание свежевыпавшего снега толщиной до 2 см, сдвигание свежевыпавшего снега толщиной более 2 см, сгребание снега в валы или кучи, посыпку территорий антигололедными материалами;*
- *ручная уборка территорий «под скребок» включает очистку территорий от уплотненного снега до твердого покрытия, уборку наледи, сгребание снега в валы или кучи, посыпку территорий антигололедными материалами;*
- *дополнительные работы включают сдвигание снега и сколов, сброшенных с крыш, очистку ото льда крышек люков колодцев.*

При механизированной уборке проезжих частей дорог, проездов допускается временное складирование снега в снежные валы вдоль кромки дороги, проезда, не допуская тем самым зауживания проезжих частей дорог, проездов.

1) Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки территорий

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

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

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

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

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

где

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

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

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

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

$\rho_{\text{снега}}$

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

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



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

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

Сроки окончания снегоочистки и устранения зимней скользкости **на проезжей части** улично-дорожной сети МО «Северодвинск» с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик в соответствии с ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35] представлены в таблице 2.5.

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

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

Примечание:
 (*) Срок устранения рыхлого или талого снега (снегоочистки) отсчитывается с момента окончания снегопада и (или) метели до полного его устранения, а зимней скользкости - с момента ее обнаружения. Очередность работ по снегоочистке дорог и улиц определяется проектами содержания автомобильных дорог.
 (**) В скобках указаны сроки устранения для дорог и улиц городов и сельских поселений.
 Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35].

В соответствии с ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35]:

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

2) Требования к сооружениям мест (объектов) размещения для снега

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

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

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

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

Есть несколько вариантов организации мест (объектов) размещения для снега:

1. Сухие снежные места (объекты) размещения снега должны удовлетворять таким основным требованиям:
 - участок должен иметь планировку с приданием уклонов к водостокам, лоткам, канавам – кюветам, закрытым водостокам с водоприемными колодцами, которые исключают возможность подтопления в период весеннего снеготаяния и кратковременных оттепелей; иметь подъезды с усовершенствованным покрытием;
 - устройство въездов и выездов на площадку объекта должно обеспечивать нормальное маневрирование автомобилей – самосвалов;



- быть освещенными для работы в ночное время;
- иметь отапливаемое помещение для обслуживающего персонала.

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

При устройстве речных мест (объектов) размещения снега необходимо выполнять основные требования:

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

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

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

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

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

Объект размещения снега должен быть снабжен спасательным, оградительным и другим инвентарем в соответствии с табелем оснащенности. Передачу имеющегося на объекте инвентаря производят по сменам под расписку в специальном журнале.

Запрещается устройство речных снежных мест (объектов) размещения снега для загрязненного снега, или снега с примесью противогололедных средств.

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

Принцип работы снегоплавильных установок для плавления снега.

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

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

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

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



3) Сгребание и подметание

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

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

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

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

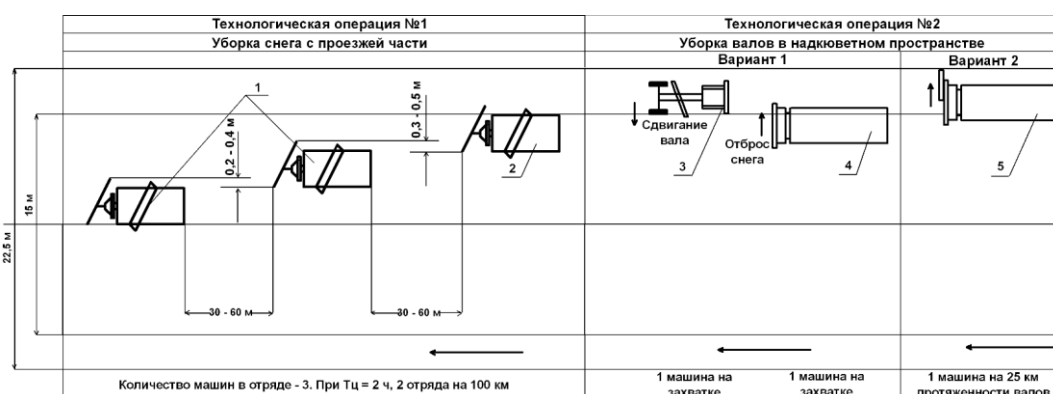


Рисунок 2.5 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов в надкюветном пространстве

В соответствии с ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35]:

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

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

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

Примечание:
 (* В скобках указаны сроки устранения для дорог и улиц городов и сельских поселений.
 Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35].

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

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



Вид снежно-ледяных образований	Категория дороги	Размер	Срок снегоочистки
Наличие рыхлого (уплотненного) снега на тротуарах и служебных проходах мостовых сооружений толщиной слоя, см, не более	Для всех категорий дорог	5 (3)	не более 1 сут
Наличие снежных валов у ограждений или высоких бордюров** со стороны проезжей части шириной не более 0,5 м высотой, м, не более	IA, IB, IB	1	не более 3 сут
	II, III		не более 4 сут
	IV, V		не более 5 сут
Примечание: (*) Срок снегоочистки отсчитывается с момента окончания работ по ликвидации зимней скользкости и уборки снега с проезжей части. (**) Бордюры высотой более 20 см над покрытием проезжей части. Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35].			

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

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

Таблица 2.8 – Требования к состоянию элементов обустройства

Вид снежно-ледяных образований	Категория дороги	Размер	Срок снегоочистки
Наличие рыхлого (уплотненного) снега на заездных карманах и посадочных площадках остановочных пунктов маршрутных транспортных средств толщиной слоя, см, не более	IA, IB	2 (0)*	не более 6 ч
	IB, II, III	6 (4)*	
	IV–V	8 (6)*	
Наличие рыхлого (уплотненного) снега на площадках отдыха и стоянках транспортных средств толщиной слоя, см, не более	IA, IB	6 (4)*	не более 24 ч
	IB, II	8 (6)*	
	III, IV, V	12 (8)*	
Примечание: (*) В скобках указаны сроки устранения для дорог и улиц городов и сельских поселений. Срок снегоочистки отсчитывается с момента окончания снегопада Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35].			

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

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

Вид снежно-ледяных образований	Интенсивность движения пешеходов (велосипедистов), чел./ч	Сроки устранения
Рыхлый и талый снег	более 250	не более 1 ч
	100–250	не более 2 ч
	менее 100	не более 3 ч
Зимняя скользкость	более 250	не более 12 ч
	100–250	не более 18 ч
	менее 100	не более 24 ч
Примечание: Срок устранения отсчитывается с момента окончания снегопада. Во время снегопада и до окончания снегоочистки допускается наличие рыхлого или талого снега для всех групп улиц толщиной не более 5 см, на тротуарах мостовых сооружений на дорогах категорий IA-II - не более 8 см, на остальных дорогах - не более 12 см. Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля [35].		

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

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



4) Перекидка снега роторными очистителями

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

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

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

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

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

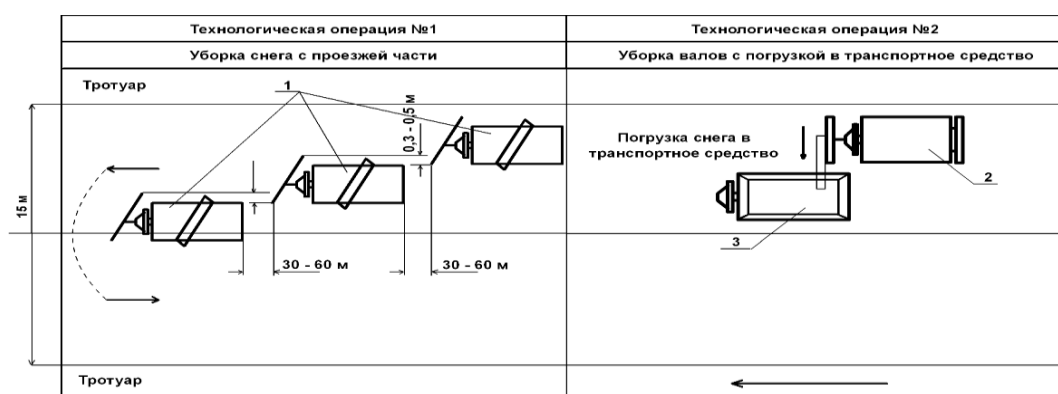


Рисунок 2.6 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов с погрузкой в транспортное средство

Сроки вывоза снега с территории улично-дорожной сети приведены в таблицах 2.5–2.9.

5) Удаление уплотненного снега и льда

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

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

Состав работ по удалению уплотненного снега и льда:

- Скалывание уплотненного снега и снежной корки в лотках.
- Сгребание снола с очищенной полосы. Эта операция производится частично при сгребании и подметании снега и снола. Однако, формирование валов требует применения дополнительной техники – автогрейдеров и бульдозеров. Автогрейдеры должны быть снабжены специальным ножом гребенчатой формы, или скалывателями-рыхлителями. Сгребание снега следует производить:
 - в прилотовую часть проезда;
 - на площади, свободные от застройки, зеленых насаждений и движения транспортных средств, до конца зимнего сезона;
 - на разделительную полосу.
- Удаление снега и снола, собранного в валы и кучи. В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению общественного транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий,



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

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

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

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

На улицах:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Специальные химические реагенты для предотвращения уплотнения снега рекомендуется применять:

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

Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой. Предпочтительно использовать профилактический метод, но его применение возможно только



при своевременном получении сводок метеорологической службы о возникновении гололеда. После получения сводки необходимо обработать дорожное покрытие химическими реагентами. Чтобы реагенты не разносились колесами транспортных средств, их разбрасывают непосредственно перед возникновением гололеда. При такой обработке ледяная пленка по поверхности дорожного покрытия не образуется, дорога делается лишь слегка влажной.

Для устранения гололеда дорожное покрытие обрабатывают противогололедными препаратами.

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

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

Выбор реагента для борьбы с гололедом

К противогололедным материалам относятся:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Данный реагент **CC Road™ (кальция хлорид дорожный)** используется в европейских странах и сравнительно недавно появился на рынке России. Химический реагент изготовлен в соответствии с



международным стандартом SNS-EN ISO 9001 : 2015, отличается длительным эффектом воздействия и соответствует современным требованиям безопасности.

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

7) Маршруты

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

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

8) Транспортно-производственные базы

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

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

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

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

9) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

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

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

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

Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды.

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

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

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

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



2.2.3 Ручная уборка территорий МО «Северодвинск»

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

Среднее многолетнее количество дней в году в МО «Северодвинск», в которое необходимо проведение мероприятий летнего содержания улично-дорожной сети и обособленных территорий – около 210 суток (с апреля по октябрь).

Среднее многолетнее количество дней в году в МО «Северодвинск», в которое необходимо производить работу по зимнему содержанию территорий, – около 155 суток (с октября по апрель).

Территории дворов, тротуаров и прочих объектов благоустройства, подлежащих ручной уборке в МО «Северодвинск» относятся к I – II классам. Состав и периодичность работ всех видов ручной уборки (зимние, летние и внесезонные) территорий МО «Северодвинск» приведен в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Состав и периодичность работ по уборке территорий в МО «Северодвинск»

Вид уборочных работ	Периодичность работ по классам территории		
	I класс	II класс	III класс
Зимние уборочные работы (155 суток, с октября по апрель)			
Подметание свежевыпавшего снега толщиной до 2 см	1 раз в сутки в дни снегопада		2 раза в сутки в дни снегопада
Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см	Через 3 часа во время снегопада	Через 2 часа во время снегопада	Через 1 час во время снегопада
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами	1 раз в сутки во время гололеда	2 раза в сутки во время гололеда	
Очистка территорий от наледи и льда	1 раз в 3 суток во время гололеда	1 раз в 2 суток во время гололеда	1 раз в сутки во время гололеда
Подметание территории в дни без снегопада	1 раз в 3 суток в дни без снегопада	1 раз в сутки в дни без снегопада	
Очистка урн от мусора	1 раз в сутки		
Промывка урн	1 раз в месяц		
Протирка указателей улиц и промывка номерных фонарей	2 раза в холодный период		
Сдвигание свежевыпавшего снега в дни сильных снегопадов	3 раза в сутки		
Летние уборочные работы (210 суток, с апреля по октябрь)			
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	1 раз в 2 суток	1 раз в сутки	2 раза в сутки
Уборка газонов	1 раз в 2 суток		
Поливка газонов из шлангов	1 раз в 2 суток		
Мойка территорий	3 раза в теплый период		
<i>Примечание: В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда [5], в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса: I класс – до 50 чел./ч; II класс – от 50 до 100 чел./ч; III класс – свыше 100 чел./ч. Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).</i>			

Нормы обслуживания на выполняемые вручную виды работ при уборке тротуаров и дворовых территорий приведены в Приказе Госстроя РФ от 09.12.1999 № 139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» [6].

Сроки и состав работ по содержанию территорий общего пользования устанавливается согласно:

- Приказ Госстроя РФ от 09.12.1999 № 139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» (МДК 2-02.01).
- «Нормы обслуживания для рабочих, занятых на работах по санитарному содержанию домовладений» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 24.06.1996 N 38)
- Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства. Часть 1. Рекомендации по нормированию труда работников предприятий по эксплуатации дорожного, зеленого хозяйства и санитарной очистки городов (утв. Приказом Минстроя РФ от 06.12.1994 N 13)

Работы по содержанию территорий общего пользования (см. таблицу 2.11.а) включают в себя в т.ч.:

Всесезонные

Автобусные остановки

- Подметание, очистка от наносного песка и мусора
- Очистка урн от мусора
- Промывка урн.

Автобусные остановки, тротуары, газоны, скверы, внутриквартальные территории

Обследование объектов на предмет выявления:

- провалов, просадок, иных разрушений аварийного характера на объектах,
- разрушенных (утерянных) люков и крышек колодцев;



- поврежденных леерных ограждений, автобусных павильонов, малых архитектурных форм; детского и спортивного оборудования
- аварийно-опасных деревьев или веток деревьев

Содержание в летний период (с 16 апреля по 15 октября)

Тротуары

- Подметание с увлажнением, очистка от песка и мусора
 - 1 уровень содержания
 - 2 уровень содержания
 - Тротуары внутриквартальных территорий и внутриквартальных скверов
- Удаление смета с транспортированием на полигон ТБО
- Своевременное обеспечение пропуска талых и дождевых вод, устройство трапов для обеспечения прохода пешеходов, скалывание льда, откачка воды, устройство временных отводных желобов с последующим восстановлением газонов
- Очистка урн от мусора
- Промывка урн
- Ремонт и окраска скамеек, урн, вазонов, бортового камня, леерных ограждений с предварительной зачисткой (выборочно по заявке Заказчика к праздничным мероприятиям)
- Ремонт и окраска скамеек, урн, вазонов, леерных ограждений с предварительной зачисткой

Газоны

- Очистка газонов от бытового мусора и транспортирование бытового мусора
 - 1 уровень содержания
 - 2 уровень содержания
 - Газоны внутриквартальных территорий и внутриквартальных скверов
- Очистка газонов от опавших листьев и вывоз опавших листьев
- Покос травы и её вывоз
- Срезка поросли и её вывоз
- Уход за зелеными насаждениями (сезонная стрижка кустарников)
- Формирование штамба у деревьев на высоту 1,5-2 м
- Побелка деревьев и окраска бортового камня
- Своевременная уборка деревьев и (или) их частей, создающих угрозу физическим и юридическим лицам при пользовании территориями общего пользования.
- Поливка газонов из шланга.

Иные территории и объекты общего пользования:

- устройство цветников и газонов (при необходимости);
- уход за цветниками и газонами;
- защита зеленых насаждений от вредителей и болезней.

Содержание в зимний период (с 16 октября по 15 апреля)

Автобусные остановки, тротуары, газоны, скверы, внутриквартальные территории

- Снегоочистка объекта, подметание и сгребание снега, расчистка от снежных заносов, уборка снежных валов в соответствии с уровнем содержания
- Борьба с зимней скользкостью, включающая приготовление и хранение противогололедных материалов, обработка покрытия объекта материалами с антигололедными свойствами
- Ликвидация наледных образований
- Контроль за состоянием пешеходных переходов на соответствие требованиям ГОСТ Р 50597-2017 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля»
- Очистка урн и тротуаров от мусора и организация транспортирования мусора
- Очистка кровель автобусных павильонов от снега и наледи при высоте снежного покрова более 10 см
- В период таяния снега обеспечение отвода талых вод
- Очистка пожарных гидрантов от снега
- Очистка газонов от мусора в случае отсутствия снежного покрова
- Очистка скамеек и урн от снега
- Транспортирование снега с пешеходных переходов, перекрестков, автобусных остановок, выездов и других территорий для обеспечения безопасности пользователей объектов и требований правил дорожного движения:
- Транспортирование снега осуществляется на объект размещения.



Таблица 2.11.а – Зоны уборки территорий общего пользования МО «Северодвинск»

<p>Скверы и объекты внешнего благоустройства городского значения в городе Северодвинске</p>	<p>ул. Плюснина, ул. Советская, ул. Г. Седова вдоль сквера ветеранов квартала № 61, ул. Бойчука, ул. Плюснина в границах здания администрации квартала № 37 площадь Ломоносова, скверы пр. Труда от ул. Первомайской до ул. Карла Маркса от ул. Ломоносова до ул. Тургенева, Аллея Молодежи, ул. Тургенева, пр. Труда, ул. Ломоносова, ул. Первомайская вдоль скверов, сквер ветеранов, сквер квартала №37, стела на 3 км., Привокзальная площадь, памятник В.И. Ленину, площадь Давида Пашаева, памятный знак «Ягринлаг», площадь Ломоносова, площадь Давида Пашаева</p>
<p>Территории общего пользования кварталов №№ 51, 84, 87-91, 93-100</p>	<p>ул. Бойчука, ул. Плюснина в границах здания администрации квартала № 37, стела на 3 км, ул. Плюснина, ул. Советская, ул. Г. Седова вдоль сквера ветеранов квартала № 61, памятник В.И. Ленину, Привокзальная площадь, ул. Тургенева, пр. Труда, ул. Ломоносова, ул. Первомайская вдоль скверов, сквер квартала № 37, скверы пр. Труда от ул. Первомайской до ул. Карла Маркса, от ул. Ломоносова до ул. Тургенева, Аллея Молодежи, Сквер Ветеранов</p>
<p>Территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 1-50, 56-60, 66, 69-74, 77, 101-108, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 126,127, 310</p>	<p>ул. Ломоносова в районе дома № 44, ул. Первомайская в районе дома № 27, ул. Первомайская в районе ДОФа, ул. К. Маркса в районе дома № 2/14, ул. Первомайская в районе дома № 51, пр. Ленина в районе дома № 23 (напротив кинотеатра «Родина»), ул. Ломоносова в районе дома № 35, ул. К. Маркса в районе дома № 19/15, ул. Советская в районе дома №54, ул. К. Маркса в районе дома № 9, ул. Ломоносова в районе дома № 56, ул. Ломоносова в районе дома № 47 у г/больницы, пр. Ленина в районе дома № 36, пр. Ленина в районе дома №46, пр. Труда в районе дома № 54 «ДЮЦ» нечетная сторона с пешеходным переходом, ул. Южная в районе рынка «Вертолетка», ул. Южная четная сторона напротив ДК «Строитель», ул. К. Маркса в районе дома № 19/15 у разделительного газона, ул. Советская в районе дома № 46, ул. Советская в районе дома №43, пр. Беломорский в районе дома № 13/8, ул. Первомайская в районе дома № 1/2, ул. Железнодорожная в районе дома № 6, ул. Советская в районе дома № 14, пр. Беломорский в районе дома № 28/17, ул. Профсоюзная в районе дома № 26/34, ул. Ломоносова в районе дома № 26/32, ул. Железнодорожная в районе дома № 22, ул. Ломоносова в районе дома № 11, ул. Железнодорожная в районе дома № 34, ул. Южная в районе дома № 4, ул. Южная в районе дома № 18, ул. Южная в районе дома № 18 со стороны теплосети с проходами и пешеходными переходами, ул. Железнодорожная в районе дома № 13, ул. Железнодорожная в районе дома № 5, ул. Ломоносова в районе дома № 2, ул. Советская в районе дома № 21, ул. Железнодорожная - Привокзальная площадь четная сторона (автобусные маршруты № 1, №15 с о. Ягры), ул. Железнодорожная - Привокзальная площадь нечетная сторона (автобусные маршруты № 133, № 138), ул., Железнодорожная - Привокзальная площадь нечетная, сторона (автобусные маршруты №№ 1, 15 на о. Ягры), ул. Железнодорожная в районе дома № 23, ул. Советская напротив магазина «Радуга», ул. Первомайская в районе дома № 15а, вдоль квартала № 39, вдоль квартала № 34, вдоль квартала № 35, вдоль квартала № 36, вдоль квартала № 37, вдоль квартала № 38, вдоль квартала № 60, вдоль квартала № 40, вдоль квартала № 70, вдоль квартала № 71, вдоль квартала № 72, вдоль квартала № 73, вдоль квартала № 101, вдоль квартала № 102, вдоль квартала № 103, вдоль квартала № 104, вдоль квартала № 105, вдоль квартала № 106, вдоль квартала № 107, вдоль квартала № 108, вдоль квартала № 109, вдоль квартала № 123, вдоль квартала № 47, ул. Южная вдоль кварталов №№ 106,107,108,110,112,114,115,118,119, 121,124, ул. Южная вдоль кварталов № 126,127, Грузовой проезд от ул. Железнодорожной до железной дороги, внутриквартальный сквер ул. Ломоносова, 59 квартала №72. тротуары: вдоль квартала № 32, вдоль квартала № 7, вдоль квартала № 8, вдоль квартала № 14, вдоль квартала № 11, вдоль квартала № 24, вдоль квартала № 33, вдоль квартала № 66, вдоль квартала № 69, проезд ул. К. Маркса, ба квартала № 69, внутриквартальный проезд ул. Полярная в районе дома 4а квартала № 7, внутриквартальный сквер пр. Труда, 33 квартала № 74, внутриквартальный сквер пр. Труда, 23 квартала № 74, вдоль квартала № 77, вдоль квартала № 74, вдоль квартала № 1, вдоль квартала № 2, вдоль квартала № 3, вдоль квартала № 4, вдоль квартала № 5, вдоль квартала № 6, вдоль квартала № 9, вдоль квартала № 10, вдоль квартала № 15, вдоль квартала № 17, вдоль квартала № 29, вдоль квартала № 30, внутриквартальный сквер ул. Ломоносова, в районе дома № 62 квартала № 71 , внутриквартальный проезд между школой № 12 и детским комбинатом «Золотая рыбка» квартала №71, вдоль квартала № 18, вдоль квартала № 20, вдоль квартала № 21, вдоль квартала № 22, вдоль квартала № 23, вдоль квартала № 25, вдоль квартала № 26, вдоль квартала № 43, вдоль квартала № 44, вдоль квартала № 45, вдоль квартала № 46, вдоль квартала № 48, вдоль квартала № 49, вдоль квартала № 50, вдоль квартала № 56, вдоль квартала № 57, вдоль квартала № 58, вдоль</p>



	<p>квартала № 59, вдоль квартала № 28, вдоль квартала № 19, вдоль квартала № 310, вдоль квартала № 16, вдоль квартала № 13, ул. Юдина от Архангельского шоссе до ул. Первомайской, ул. Первомайская вдоль кварталов №№ 51-54, вдоль квартала № 12, вдоль квартала № 31, вдоль квартала № 41, вдоль квартала № 27, ул. Коммунальная от ул. Южной до ул. Новой, ул. Железнодорожная от Архангельского шоссе до ул. Первомайской (нечетная сторона), пр. Ленина от ул. Южной до оз. Первостроителей, внутриквартальная территория квартала № 71 в районе дома № 56 по ул. Ломоносова, вдоль квартала № 42 (парка культуры и отдыха).</p> <p>газоны: вдоль квартала № 39, вдоль квартала № 34, вдоль квартала № 35, вдоль квартала № 36, вдоль квартала № 37, вдоль квартала № 38, вдоль квартала № 60, вдоль квартала № 40, вдоль квартала № 70, вдоль квартала № 71, вдоль квартала № 72, вдоль квартала № 73, вдоль квартала № 101, вдоль квартала № 102, вдоль квартала № 103, вдоль квартала № 104, вдоль квартала № 105, вдоль квартала № 106, вдоль квартала № 107, вдоль квартала № 108, вдоль квартала №109, вдоль квартала № 123, вдоль квартала № 47, ул. Южная вдоль кварталов №№ 106,107,108,110,112,114,115,118,119,121,124, вдоль квартала № 29, внутриквартальный сквер ул. Ломоносова, 59, квартала №72, вдоль квартала № 32, вдоль квартала № 7, вдоль квартала № 8, вдоль квартала № 14, вдоль квартала № 11, вдоль квартала № 24, вдоль квартала № 33, вдоль квартала № 66, вдоль квартала № 69, проезд ул. К. Маркса, ба квартала № 69, внутриквартальный сквер пр. Труда, 33 квартала № 74, внутриквартальный сквер пр. Труда, 23 квартала № 74, вдоль квартала № 77, вдоль квартала № 74, внутриквартальный сквер ул. Ломоносова, в районе дома № 62 квартала № 71 , внутриквартальный проезд между школой № 12 и детским комбинатом «Золотая рыбка» квартала №71, внутриквартальный проезд ул. Полярная в районе дома 4а квартала № 7, ул. Южная от пр. Ленина до гипермаркета «Южный» нечетная сторона, вдоль квартала № 30, вдоль квартала № 1, вдоль квартала № 28, вдоль квартала № 19, вдоль квартала № 310, вдоль квартала № 27, вдоль квартала № 16, вдоль квартала № 50, вдоль квартала № 46, вдоль квартала № 48, вдоль квартала № 45, вдоль квартала № 49, вдоль квартала № 13, вдоль квартала № 12, вдоль квартала № 31, вдоль квартала № 41, вдоль квартала № 2, вдоль квартала № 3, вдоль квартала № 4, вдоль квартала № 5, вдоль квартала № 6, вдоль квартала № 9, вдоль квартала № 10, вдоль квартала № 15, вдоль квартала № 17, вдоль квартала № 18, вдоль квартала № 20, вдоль квартала № 21, вдоль квартала № 22, вдоль квартала № 23, вдоль квартала № 25, вдоль квартала № 26, вдоль квартала № 43, вдоль квартала № 44, вдоль квартала № 56, вдоль квартала № 57, вдоль квартала № 58, вдоль квартала № 59, вдоль квартала № 42 (парка культуры и отдыха), Грузовой проезд от ул. Железнодорожной до железной дороги, пр. Беломорский от ул. Первомайской до Архангельского шоссе, ул. Первомайская вдоль кварталов №№ 51-54, ул. Железнодорожная от Архангельского шоссе до ул. Первомайской (четная и нечетная сторона), развязка ул. К. Маркса – пр. Труда, Зеленая зона вдоль рефулерного озера вдоль квартала № 124</p>
<p>Территории общего пользования вдоль кварталов №№ 201-209, 215-220, 222, 224-226</p>	<p>Автобусные остановки: ул.Мира в районе дома № 1 ;ул.Мира в районе дома № 6;ул.Мира в районе дома № 10;ул.Логина в районе дома № 1(в зел.зоне) с переходом;ул.Октябрьская - ул.Логина (со стороны сквера квартала № 205);ул.Мира в районе дома № 15;ул.Дзержинского в районе дома № 15;ул.Дзержинского в районе дома № 9;пр.Бутомы в районе дома № 2;ул.Макаренко в районе дома № 7;ул.Октябрьская в районе дома № 1 (четная сторона);ул. Октябрьская в районе дома № 59;ул.Логина в районе дома № 13;</p> <p>Тротуары: вдоль квартала № 201;вдоль квартала № 202;вдоль квартала № 203;вдоль квартала № 204;вдоль квартала № 205;вдоль квартала № 206;вдоль квартала № 207;вдоль квартала № 208;вдоль квартала № 209;вдоль квартала № 218;вдоль квартала № 220;вдоль квартала № 224;вдоль квартала № 226;Лыжная бригада - стела квартала № 222;ул.Нахимова вдоль кварталов 216,217;вдоль квартала № 222;ул.Мира (разделительная полоса от ул. Макаренко до ул. Логина);ул. Макаренко вдоль квартала № 219;ул. Октябрьская в районе домов № 1, 5 квартала № 205;внутриквартальный проезд со стороны пр. Бутомы квартала № 209;ул. Дзержинского в районе дома № 116 квартала № 208;сквер квартала № 203</p> <p>Газоны: вдоль квартала № 201;вдоль квартала № 202;вдоль квартала № 203;вдоль квартала № 204;вдоль квартала № 205;вдоль квартала № 206;вдоль квартала № 207;вдоль квартала № 208;вдоль квартала № 209;вдоль квартала № 218;вдоль квартала № 220;вдоль квартала № 224;вдоль квартала № 226;Лыжная бригада квартала № 222;ул. Логина квартала № 225;вдоль квартала № 222;ул.Мира (разделительная полоса от ул. Макаренко до ул. Логина);ул.Октябрьская вдоль кварталов №№ 215,225;Зеленая зона в районе ул.Октябрьской и ул.Ченслера, нечетная сторона;зеленые зоны: по ул. Корабельной вдоль кварталов №№ 216,</p>



	<p>217; по ул. Логинова вдоль квартала № 216;вокруг озера Чаячье квартала № 209;ул. Макаренко вдоль кварталов №№ 219,220,226;ул. Октябрьская в районе домов № 1, 5 квартала № 205;Прибрежная полоса Белого моря от ул. Макаренко до ГСК "Беломорец";Квартал № 217 за пределами санитарно-защитной зоны;сквер квартала № 203;ул. Дзержинского в районе дома № 116 квартала № 208</p> <p>Внутриквартальные территории и скверы: ул. Октябрьская в районе домов № 1, 5 квартала № 205;ул. Дзержинского в районе дома № 116 квартала № 208;внутриквартальный проезд со стороны пр. Бутомы квартала № 209;внутриквартальный сквер квартала № 203</p>
<p>Территории общего пользования вдоль кварталов №№ 150-157,162,167,168,176</p>	<p>Автобусные остановки: ул.Кирилкина нечетная сторона в районе пересечения ул. М. Кудьма;ул.Кирилкина четная сторона 152 квартал;ул.Юбилейная в районе дома № 21 нечетная сторона;ул.Юбилейная в районе дома № 21 четная сторона;ул.Юбилейная в районе поликлиники № 3 четная сторона;ул. Юбилейная в районе дома № 1 по ул.Кирилкина четная сторона;ул. Юбилейная в районе дома № 1 по ул.Кирилкина нечетная сторона;пр.Победы в районе дома № 66;пр.Победы в районе дома № 53;пр.Труда-пр.Победы со стороны квартала 155;ул. Юбилейная в районе дома № 11 квартала № 155;ул. Юбилейная в районе дома № 19 со стороны теплосети;ул. Юбилейная нечетная сторона вдоль пустыря квартала № 156;ул. Юбилейная четная сторона вдоль теплосети;ул. Заводская территория квартала № 157;ул. Заводская территория квартала № 156;ул.Кирилкина в районе пересечения ул. Малая Кудьма и ул. Кирилкина;ул.Юбилейная в районе поликлиники № 3;ул. Кирилкина в районе пересечения ул. Юбилейной и ул.Кирилкина со стороны горбольницы № 2;пр. Победы в районе АО «Северный рейд» (нечетная сторона);пр. Победы в районе АО «Северный рейд» (четная сторона);пр. Победы в районе дома № 10;пр. Победы в районе дома № 96;пр. Победы в районе Владимирской церкви;пр. Морской в районе дома № 89;пр. Морской в районе ТЦ «СИТИ»</p> <p>Тротуары: вдоль квартала 150;вдоль квартала № 151;вдоль квартала № 152;вдоль квартала № 153;вдоль квартала № 162;Ул. Юбилейная от до ул. Заводской по четной стороне;вдоль квартала № 154;вдоль квартала № 167;вдоль квартала № 155;вдоль квартала № 156;вдоль квартала № 168;вдоль квартала № 157;вдоль квартала № 176;пр. Морской от пр. Победы до Солзенского шоссе;переезд по пр. Морскому (от ул. Сов.Космонавтов до ул.Юбилейной)</p> <p>Газоны: вдоль квартала 150;вдоль квартала № 151;вдоль квартала № 152;вдоль квартала № 153;вдоль квартала № 162;пр.Победы между кварталами №№ 153-154 и ул.Кирилкина;Разделительный газон вдоль пр. Победы;ул. Заводская - нечетная сторона вдоль кв.157;Разделительная полоса по проспекту Морскому между кварталами №№ 151-152;Ул. Юбилейная от переезда пр. Морского до путепровода по четной стороне ;вдоль квартала № 154;вдоль квартала № 168;вдоль квартала № 167;вдоль квартала № 156;вдоль квартала № 155;вдоль квартала № 164 ;ул.Юбилейная со стороны теплосети от путепровода до ул.Заводской;переезд по пр. Морскому (от ул. Сов.Космонавтов до ул.Юбилейной);пр. Морской от пр. Победы до Солзенского шоссе;Путепровод пр. Труда (зеленая зона со склонами и с развязкой ул. Южной)</p> <p>Внутриквартальные территории и скверы: участок внутриквартального проезда в районе дома № 50 пр. Морской квартала № 151;внутриквартальный проезд от ул. Кирилкина до въезда МЧС-58 квартала № 152;внутриквартальный сквер в районе дома № 57 пр. Труда квартала № 155;участок внутриквартального проезда в районе дома № 56 пр. Морской квартала № 151;внутриквартальный тротуар между домами № 62-62А пр. Морской квартала №151;внутриквартальный проезд с тротуаром в районе домов № 39 - №43 по пр. Победы;внутриквартальный проезд в районе домов № 64, 68 по пр. Труда;сквер в районе дома № 7а ул. Кирилкина квартала № 153</p>

Расчет потребного количества дворников и работников ручного труда для уборки и содержания территорий общего пользования в летний и зимний периоды, а также расчет малогабаритной уборочной техники представлен в таблицах 2.11.б – 2.11.ж, а также в *Приложении 7 к Тому 2.*



*Расчет дворников и работников ручного труда на всей территории
МО «Северодвинск» (при уборке всей территории только ручным способом)*

Потребное количество дворников и работников ручного труда для уборки скверов, объектов общего пользования и объектов внешнего благоустройства **на всей территории МО «Северодвинск» – до 1 217 человек (при уборке всей территории только ручным способом (таблица 2.11.а, Приложении 7 к Тому 1 и Тому 2) составляет:**

- с 16 октября по 15 апреля – 1 792 человека;
- с 16 апреля по 15 октября – 662 человека.

Из них для уборки остановок, урн, газонов на всей территории МО «Северодвинск» – до 272 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 41 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 440 человек.

В том числе для уборки остановок, урн на всей территории МО «Северодвинск» – до 30 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 41 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 12 человек.

*Распределение дворников и работников ручного труда на всей территории
МО «Северодвинск» (при уборке всей территории только ручным способом)*

1.) Потребное количество дворников для уборки скверов и объектов внешнего благоустройства городского значения в г. Северодвинск составляет до 113 человек **(при уборке всей территории только ручным способом), в том числе:**

- с 16 октября по 15 апреля – 82 человека;
- с 16 апреля по 15 октября – 31 человек.

Из них для уборки остановок, урн, газонов – до 17 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 1 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 17 человек.

В том числе для уборки остановок и урн – 1 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 1 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 1 человек.

2) Потребное количество дворников и работников ручного труда для уборки территорий общего пользования кварталов №№ 51, 84, 87-91, 93-100 составляет до **412 человек**, в том числе:

- с 16 октября по 15 апреля – 412 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 163 человек.

Из них для уборки остановок, урн, газонов – до 113 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 13 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 113 человек.

В том числе для уборки остановок и урн – до 13 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 13 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 2 человека.

3) Потребное количество дворников для уборки и содержания территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 1-50, 56-60, 66, 69-74, 77, 101-108, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 126, 127, 310 составляет до 723 человек, в том числе:

- с 16 октября по 15 апреля – 723 человека;
- с 16 апреля по 15 октября – 228 человек.

Из них для уборки остановок, урн, газонов – до 142 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 16 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 142 человека.

В том числе для уборки остановок и урн – до 16 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 16 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 5 человек.

4) Потребное количество дворников для уборки и содержания территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 201-209, 215-220, 222, 224-226 составляет до 187 человек, в том числе:

- с 16 октября по 15 апреля – 187 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 96 человек.

Из них для уборки остановок, урн, газонов – до 75 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 4 человека;
- с 16 апреля по 15 октября – 75 человек.

В том числе для уборки остановок и урн – до 4 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 4 человека;
- с 16 апреля по 15 октября – 2 человека.



5) Потребное количество дворников для уборки и содержания территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 150-157,162,167,168,176 составляет до 388 человек, в том числе:

- с 16 октября по 15 апреля – 388 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 144 человек.

Из них для уборки остановок, урн, газонов – до 93 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 7 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 93 человека.

В том числе для уборки остановок и урн – до 7 человек:

- с 16 октября по 15 апреля – 7 человек;
- с 16 апреля по 15 октября – 2 человека.

Таблица 2.11.6 – Потребное количество малогабаритной уборочной техники для уборки и содержания территорий общего пользования МО «Северодвинск»

Показатель/ зона уборки	Количество техники				Работники ручного труда (дворники), чел.
	Модель техники (на выбор)			MT3-82	
	УКМ-2500M	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000		
Зимнее содержание с 16 октября по 15 апреля	Не менее 5 ед. техники на выбор			Не менее 5–10 ед. техники	470
Летнее содержание с 16 апреля по 15 октября					354
1. Скверы и объекты внешнего благоустройства городского значения в городе Северодвинске					
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1–2 ед. техники	38
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	0,127	0,181	0,115	0,145	38
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	–	–	–	–	20
тротуары 2 уровня содержания	0,013	0,018	0,011	–	1*
тротуары 3 уровня содержания	–	–	–	–	8
тротуары 4 уровня содержания	–	–	–	0,055	1*
тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,114	0,163	0,104	–	2
тротуары в скверах 3 уровня содержания	–	–	–	–	4
тротуары в скверах 4 уровня содержания	–	–	–	0,09	1*
остановки, урны и газоны	–	–	–	–	1
остановки и урны	–	–	–	–	1
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1–2 ед. техники	22
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	0,019	0,023	0,015	0,017	22
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	–	–	–	–	3
тротуары 2 уровня содержания	0,001	0,001	0,001	–	1*
тротуары в скверах	0,018	0,022	0,014	0,017	1*
остановки, урны и газоны	–	–	–	–	17
остановки и урны	–	–	–	–	1
2. Территории общего пользования кварталов №№ 51, 84, 87-91, 93-100					
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1–2 ед. техники	115
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	0,002	0,003	0,002	1,021	115
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	–	–	–	–	2
тротуары 3 уровня содержания	–	–	–	–	60
тротуары 4 уровня содержания	–	–	–	0,923	30*
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,002	0,003	0,002	–	1*



Показатель/ зона уборки	Количество техники				Работники ручного труда (дворники), чел.
	Модель техники (на выбор)			MT3-82	
	УКМ-2500М	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000		
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	-	-	-	-	6
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	-	-	-	0,098	3*
остановки, урны и газоны	-	-	-	-	13
остановки и урны	-	-	-	-	13
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1-2 ед. техники	135
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	0,314	0,384	0,244	0,044	135
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	-	-	-	-	18
тротуары 2 уровня содержания	0,267	0,327	0,208	-	3*
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	0,047	0,057	0,036	0,044	1*
остановки, урны и газоны	-	-	-	-	113
остановки и урны	-	-	-	-	2
3. Территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 1-50, 56-60, 66, 69-74, 77, 101-108, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 126,127, 310					
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1-2 ед. техники	287
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	0,011	0,016	0,01	1,492	287
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	-	-	-	-	4
тротуары 2 уровня содержания	0,007	0,01	0,006	-	1*
тротуары 3 уровня содержания	-	-	-	-	212
тротуары 4 уровня содержания	-	-	-	1,424	46*
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,004	0,006	0,004	-	1*
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	-	-	-	-	5
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	-	-	-	0,068	2*
остановки, урны и газоны	-	-	-	-	16
остановки и урны	-	-	-	-	16
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1-2 ед. техники	189
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	0,434	0,531	0,338	0,033	189
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	-	-	-	-	42
тротуары 2 уровня содержания	0,399	0,488	0,311	-	4*
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	0,035	0,043	0,027	0,033	1*
остановки, урны и газоны	-	-	-	-	142
остановки и урны	-	-	-	-	5
4. Территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 201-209, 215-220, 222, 224-226					
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1-2 ед. техники	53
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	0,008	0,011	0,007	0,461	53
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	-	-	-	-	1



Показатель/ зона уборки	Количество техники				Работники ручного труда (дворники), чел.
	Модель техники (на выбор)			MT3-82	
	УКМ-2500М	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000		
тротуары 2 уровня содержания	0,007	0,010	0,006	–	1*
тротуары 3 уровня содержания	–	–	–	–	28
тротуары 4 уровня содержания	–	–	–	0,422	14*
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,001	0,001	0,001	–	1*
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	–	–	–	–	2
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	–	–	–	0,039	2*
остановки, урны и газоны	–	–	–	–	4
остановки и урны	–	–	–	–	4
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1–2 ед. техники	91
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	0,076	0,093	0,059	0,017	91
<i>В том числе</i>					
тротуары 1 уровня содержания	–	–	–	–	14
тротуары 2 уровня содержания	0,058	0,071	0,045	–	1*
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	0,018	0,022	0,014	0,017	1*
остановки, урны и газоны	–	–	–	–	75
остановки и урны	–	–	–	–	2
5. Территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 150-157,162,167,168,176					
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1–2 ед. техники	103
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 октября по 15 апреля	0,001	0,001	0,002	0,981	103
<i>В том числе:</i>					
тротуары 1 уровня содержания	–	–	–	–	1
тротуары 2 уровня содержания	0,001	0,001	0,002	–	1*
тротуары 3 уровня содержания	–	–	–	–	61
тротуары 4 уровня содержания	–	–	–	0,951	31*
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	–	–	–	–	1
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	–	–	–	0,030	1*
остановки, урны и газоны	–	–	–	–	7
остановки и урны	–	–	–	–	7
Потребное количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	Не менее 1 ед. техники на выбор			Не менее 1–2 ед. техники	99
РАСЧЕТ потребного количество техники и работников ручного труда (дворников) с 16 апреля по 15 октября	0,504	0,618	0,393	0,027	99
<i>В том числе</i>					
тротуары 2 уровня содержания	0,476	0,583	0,371	–	5*
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	0,028	0,035	0,022	0,027	1*
остановки, урны и газоны	–	–	–	–	93
остановки и урны	–	–	–	–	2
<i>Примечание</i>					
<i>Расчет производился для площадей территорий общего пользования МО «Северодвинск» согласно данным таблицы 2.11.а, и Приложения 7 к Тому 1.</i>					
<i>* 10 % от общего количества работников ручного труда (дворников), необходимых для осуществления только ручной уборки</i>					



Таблица 2.11.в – Распределение противогололедных материалов на тротуарах городского значения в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
Производительность, м кв/ч				
Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч	6 294	6 976	6 982	6 964
Обработка хлоридом кальция, м кв/ч	6 289	6 957	6 968	6 936
Вместимость распределителя, м куб	4,5	1,5	2	1
Плотность распределяемого материала, г/м куб.				
Пескосоляной смеси, г/м куб.	1600	1600	1600	1600
Хлорида кальция, г/м куб.	900	900	900	900
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7	0,7	0,7
Норма распределения:				
Пескосоляной смеси, г/м кв.	180	180	180	180
Хлорида кальция, г/м кв.	65	65	65	65
Ширина распределения:				
Обработка пескосоляной смесью, м	1,8	2	2	2
Обработка хлоридом кальция, м	1,8	2	2	2
Рабочая скорость распределителя, км/ч	5	5	5	5
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	35	30	30	30
Продолжительность смены, ч	8	8	8	8
Коэффициент цикла, ед.	1	1	1	1
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6	6	6
Площадь обработки, м кв.				
2022 г.	37 702	37 702	37 702	37 702
тротуары 2 уровня содержания	1 897	1 897	1 897	1 897
тротуары 4 уровня содержания	6 337	6 337	6 337	6 337
тротуары в скверах 2 уровня содержания	17 236	17 236	17 236	17 236
тротуары в скверах 4 уровня содержания	12 232	12 232	12 232	12 232
Потребное количество техники, ед.				
Пескосоляная смесь	Не менее 1–2 ед. техники	Не менее 1 ед. техники на выбор		
тротуары 2 уровня содержания	0,1	0,045	0,045	0,045
тротуары 4 уровня содержания	0,2	0,2	0,2	0,2
тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,5	0,4	0,4	0,4
тротуары в скверах 4 уровня содержания	0,3	0,3	0,3	0,3
Хлорид кальция	Не менее 1–2 ед. техники	Не менее 1 ед. техники на выбор		
тротуары 2 уровня содержания	0,1	0,045	0,045	0,045
тротуары 4 уровня содержания	0,2	0,2	0,2	0,2
тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,5	0,4	0,4	0,4
тротуары в скверах 4 уровня содержания	0,3	0,3	0,3	0,3

Таблица 2.11.г – Распределение противогололедных материалов на тротуарах территорий общего пользования кварталов №№ 51, 84, 87-91, 93-100

Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
Производительность, м кв/ч				
Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч	6 294	6 976	6 982	6 964
Обработка хлоридом кальция, м кв/ч	6 289	6 957	6 968	6 936
Вместимость распределителя, м куб	4,5	1,5	2	1
Плотность распределяемого материала, г/м куб.				
Пескосоляной смеси, г/м куб.	1600	1600	1600	1600
Хлорида кальция, г/м куб.	900	900	900	900
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7	0,7	0,7
Норма распределения:				
Пескосоляной смеси, г/м кв.	180	180	180	180
Хлорида кальция, г/м кв.	65	65	65	65
Ширина распределения:				



Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
Обработка пескосоляной смесью, м	1,8	2	2	2
Обработка хлоридом кальция, м	1,8	2	2	2
Рабочая скорость распределителя, км/ч	5	5	5	5
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	35	30	30	30
Продолжительность смены, ч	8	8	8	8
Коэффициент цикла, ед.	1	1	1	1
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6	6	6
Площадь обработки, м кв.				
2022 г.	139 190	139 190	139 190	139 190
тротуары 4 уровня содержания	125 549,5	125 549,5	125 549,5	125 549,5
тротуары 2 уровня содержания	339,6	339,6	339,6	339,6
внутриквартальных территорий и скверов				
тротуары 4 уровня содержания	13 301	13 301	13 301	13 301
внутриквартальных территорий и скверов				
Потребное количество техники, ед.				
Пескосоляная смесь	Не менее 4 ед. техники	Не менее 4 ед. техники (на выбор)		
тротуары 4 уровня содержания	3,3	3,0	3,0	3,0
тротуары 2 уровня содержания	0,09	0,08	0,08	0,08
внутриквартальных территорий и скверов				
тротуары 4 уровня содержания	0,4	0,3	0,3	0,3
внутриквартальных территорий и скверов				
Хлорид кальция	Не менее 4 ед. техники	Не менее 4 ед. техники (на выбор)		
тротуары 4 уровня содержания	3,3	3,0	3,0	3,0
тротуары 2 уровня содержания	0,09	0,08	0,08	0,08
внутриквартальных территорий и скверов				
тротуары 4 уровня содержания	0,4	0,3	0,3	0,3
внутриквартальных территорий и скверов				

Таблица 2.11.д – Распределение противогололедных материалов на тротуарах территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 1-50, 56-60, 66, 69-74, 77, 101-108, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 126,127, 310

Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
Производительность, м кв/ч				
Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч	6 294	6 976	6 982	6 964
Обработка хлоридом кальция, м кв/ч	6 289	6 957	6 968	6 936
Вместимость распределителя, м куб	4,5	1,5	2	1
Плотность распределяемого материала, г/м куб.				
Пескосоляной смеси, г/м куб.	1600	1600	1600	1600
Хлорида кальция, г/м куб.	900	900	900	900
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Норма распределения:</i>				
Пескосоляной смеси, г/м кв.	180	180	180	180
Хлорида кальция, г/м кв.	65	65	65	65
<i>Ширина распределения:</i>				
Обработка пескосоляной смесью, м	1,8	2	2	2
Обработка хлоридом кальция, м	1,8	2	2	2
Рабочая скорость распределителя, км/ч	5	5	5	5
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	35	30	30	30
Продолжительность смены, ч	8	8	8	8
Коэффициент цикла, ед.	1	1	1	1
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6	6	6
Площадь обработки, м кв.				
2022 г.	195 528	195 528	195 528	195 528



Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
тротуары 2 уровня содержания	1 036	1 036	1 036	1 036
тротуары 4 уровня содержания	193 845	193 845	193 845	193 845
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	647	647	647	647
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	9 312	9 312	9 312	9 312
Потребное количество техники, ед.				
Пескосоляная смесь	Не менее 4 ед. техники	Не менее 4 ед. техники (на выбор)		
тротуары 2 уровня содержания	0,021	0,019	0,019	0,019
тротуары 4 уровня содержания	3,8	3,5	3,5	3,5
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,013	0,012	0,012	0,012
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,2	0,2	0,2	0,2
Хлорид кальция	Не менее 4 ед. техники	Не менее 4 ед. техники (на выбор)		
тротуары 2 уровня содержания	0,021	0,019	0,019	0,019
тротуары 4 уровня содержания	3,9	3,5	3,5	3,5
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,013	0,012	0,012	0,012
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	0,2	0,2	0,2	0,2

Таблица 2.11.е – Распределение противогололедных материалов на тротуарах территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 201-209, 215-220, 222, 224-226 (о. Ягры)

Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
Производительность, м кв/ч				
Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч	6 294	6 976	6 982	6 964
Обработка хлоридом кальция, м кв/ч	6 289	6 957	6 968	6 936
Вместимость распределителя, м куб	4,5	1,5	2	1
Плотность распределяемого материала, г/м куб.				
Пескосоляной смеси, г/м куб.	1600	1600	1600	1600
Хлорида кальция, г/м куб.	900	900	900	900
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Норма распределения:</i>				
Пескосоляной смеси, г/м кв.	180	180	180	180
Хлорида кальция, г/м кв.	65	65	65	65
<i>Ширина распределения:</i>				
Обработка пескосоляной смесью, м	1,8	2	2	2
Обработка хлоридом кальция, м	1,8	2	2	2
Рабочая скорость распределителя, км/ч	5	5	5	5
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	35	30	30	30
Продолжительность смены, ч	8	8	8	8
Коэффициент цикла, ед.	1	1	1	1
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6	6	6
Площадь обработки, м кв.				
2022 г.	122 364	122 364	122 364	122 364
тротуары 2 уровня содержания	1 067	1 067	1 067	1 067
тротуары 4 уровня содержания	57 420	57 420	57 420	57 420
тротуары в скверах 2 уровня содержания	1 190	1 190	1 190	1 190
тротуары в скверах 4 уровня содержания	62 686	62 686	62 686	62 686
Потребное количество техники, ед.				
2022 г.				
Пескосоляная смесь	Не менее 2 ед. техники	Не менее 2 ед. техники (на выбор)		
тротуары 2 уровня содержания	0,028	0,026	0,025	0,026
тротуары 4 уровня содержания	1,5	1,4	1,4	1,4



тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,032	0,028	0,028	0,028
тротуары в скверах 4 уровня содержания	1,7	1,5	1,5	1,5
Хлорид кальция	Не менее 2 ед. техники	Не менее 2 ед. техники (на выбор)		
тротуары 2 уровня содержания	0,028	0,026	0,026	0,026
тротуары 4 уровня содержания	1,5	1,4	1,4	1,4
тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,032	0,029	0,028	0,029
тротуары в скверах 4 уровня содержания	1,7	1,5	1,5	1,5

Таблица 2.11.ж – Распределение противогололедных материалов на тротуарах территорий общего пользования вдоль кварталов №№ 150-157,162, 164-168,176

Показатель	Модель техники (на выбор)			
	Трактор с нав. оборуд.	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина	Тротуароуборочная машина
Базовое шасси	МТЗ-82	УКМ-2500м	BUCHER CITYCAT2020EV	Bucher CityCat 1000
Производительность, м кв/ч				
Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч	6 294	6 976	6 982	6 964
Обработка хлоридом кальция, м кв/ч	6 289	6 957	6 968	6 936
Вместимость распределителя, м куб	4,5	1,5	2	1
Плотность распределяемого материала, г/м куб.				
Пескосоляной смеси, г/м куб.	1600	1600	1600	1600
Хлорида кальция, г/м куб.	900	900	900	900
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Норма распределения:</i>				
Пескосоляной смеси, г/м кв.	180	180	180	180
Хлорида кальция, г/м кв.	65	65	65	65
<i>Ширина распределения:</i>				
Обработка пескосоляной смесью, м	1,8	2	2	2
Обработка хлоридом кальция, м	1,8	2	2	2
Рабочая скорость распределителя, км/ч	5	5	5	5
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	35	30	30	30
Продолжительность смены, ч	8	8	8	8
Коэффициент цикла, ед.	1	1	1	1
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6	6	6
Площадь обработки, м кв.				
2022 г.	263 594	263 594	263 594	263 594
тротуары 2 уровня содержания	182	182	182	182
тротуары 4 уровня содержания	129 447	129 447	129 447	129 447
тротуары в скверах 2 уровня содержания	422	422	422	422
тротуары в скверах 4 уровня содержания	133 543	133 543	133 543	133 543
Потребное количество техники, ед.				
2022 г.				
Пескосоляная смесь	Не менее 4 ед. техники	Не менее 4 ед. техники (на выбор)		
тротуары 2 уровня содержания	0,005	0,004	0,004	0,004
тротуары 4 уровня содержания	3,4	3,1	3,1	3,1
тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,011	0,010	0,010	0,010
тротуары в скверах 4 уровня содержания	3,5	3,2	3,2	3,2
Хлорид кальция	Не менее 4 ед. техники	Не менее 4 ед. техники (на выбор)		
тротуары 2 уровня содержания	0,005	0,004	0,004	0,004
тротуары 4 уровня содержания	3,4	3,1	3,1	3,1
тротуары в скверах 2 уровня содержания	0,011	0,010	0,010	0,010
тротуары в скверах 4 уровня содержания	3,5	3,2	3,2	3,2

2.2.3.2 Нормативы и правила организации ручной уборки и содержания территорий

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

Уборка дворовых территорий подразделяется на летнюю и зимнюю.

Основные нормативные документы и методические рекомендации:

- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.



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

2.2.3.2.1 Летняя ручная уборка

Летняя уборка включает в себя: подметание придомовых территорий вручную или с помощью спецмашин, уход за газонами (кошение с периодичностью, установленной договором управления (как правило, 1 раз в год).

Уборка производится в утренние и дневные часы.

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

Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие).

Перечень работ ручной уборки территорий в летний период:

1. Подметание территории. Состав работ: Подметание территории, уборка и транспортировка мусора в установленное место.
2. Уборка контейнерных площадок в теплое время года. Состав работ: Уборка мусора вокруг контейнера и погрузка его в контейнер. Очистка участков территорий от мусора при механизированной уборке. Состав работ: Подметание вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сметание мусора на полосу механизированной уборки.
3. Уборка газонов. Состав работ: Уборка мусора с газонов, транспортировка мусора в установленное место.
4. Поливка газонов из шланга (в случае, если данный вид работ предусмотрен в договоре между управляющей компанией и подрядной организацией). Состав работ: Равномерная поливка газонов из шланга.
5. Уборка отмосток. Состав работ: Уборка мусора с отмосток. Транспортировка мусора в установленное место на расстояние до 100 м.
6. Уборка приямков. Состав работ: Очистка ограждающей решетки от грязи. Снятие решетки. Очистка приямков глубиной до 1 м от грязи. Транспортировка мусора в место на расстояние до 100 м. Мытье ограждающей решетки и приямка. Установка решетки на место.

2.2.3.2.2 Зимняя ручная уборка

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

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

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

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

Интенсивность движения пешеходов, чел./час [б]	Время проведения работ, час [б]	Перечень пешеходных зон на территории МО «Северодвинск»
более 250	1	–
от 100 до 250	2	–
до 100	3	Площадки перед памятниками, зданием Администрации, территории дворов многоквартирных домов и т.п.

Уборка территорий многоквартирных домов осуществляется в соответствии с договором управления и может выполняться как вручную «под лопату» и «под скребок», так и механизированным способом. При ручной уборке снег с усовершенствованных покрытий убирается полностью – «под скребок», с неусовершенствованных покрытий и с территорий без покрытий снег убирается не полностью – «под движок», при этом оставляется слой снега для его последующего уплотнения.



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

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

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

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

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

Перечень работ ручной уборки территорий в зимний период:

1. Подметание свежеснегавпавшего снега без предварительной обработки территории смесью песка с хлоридами. Состав работ: Подметание свежеснегавпавшего снега толщиной до 2 см. Сгребание снега в валы или кучи.
2. Посыпка территории. Состав работ: Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами.
3. Очистка участков территорий от снега и наледи при механизированной уборке. Состав работ: Очистка вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки.
4. Транспортировка смеси песка с хлоридами от места складирования к месту посыпки. Состав работ: Наполнение емкости смесью песка с хлоридами. Транспортировка емкости со смесью на тележке к месту посыпки на расстояние до 100 м.
5. Подготовка смеси песка с хлоридами. Состав работ: Просеивание песка через сито. Размешивание с хлоридами.
6. Посыпка территории. Состав работ: Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами.
7. Подметание свежеснегавпавшего снега после обработки песком. Состав работ: Подметание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя до 2 см.
8. Сдвигание свежеснегавпавшего снега. Состав работ: Сдвигание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя более 2 см движком в валы или кучи.
9. Очистка территорий с усовершенствованными покрытиями от уплотненного снега. Состав работ: Очистка территории от уплотненного снега скребком. Сгребание снега в валы или кучи.
10. Очистка территорий от наледи без предварительной обработки хлоридами. Состав работ: Скалывание наледи толщиной до 2 см. Сгребание скола в валы или кучи.
11. Очистка территорий от наледи и льда с предварительной обработкой хлоридами. Состав работ: Посыпка наледи и льда толщиной более 2 см хлоридами. Скалывание разрушенной корки наледи ломом. Сгребание скола в валы или кучи.
12. Очистка от наледи и льда водосточных труб, крышек люков пожарных колодцев. Состав работ: скалывание корки наледи и льда толщиной слоя свыше 2 см. Сгребание скола в валы или кучи и сдвигание его к бортовому камню на расстояние до 30 см.
13. Перекидывание снега и скола. Состав работ: Перекидывание снега и скола на газоны и свободные участки территорий с последующим равномерным разбрасыванием.
14. Сдвигание снега и скола, сброшенного с крыш. Состав работ: Сдвигание в валы или кучи снега и скола, сброшенного с крыш, на расстояние до 30 м.
15. Погрузка снега и скола. Состав работ: Погрузка снега и скола лопатой на транспортер.
16. Очистка участков территорий от снега и наледи при механизированной уборке. Состав работ: Очистка вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки.
17. Укладка снега в валы или кучи после механизированной уборки. Состав работ: Укладка снега в валы или кучи.
18. Уход за бетонными, гранитными и мраморными ступенями и площадками перед входом в подъезд. Состав работ: Сметание свежеснегавпавшего снега метлой толщиной покрова до 2 см. Отбрасывание снега в сторону лопатой на расстояние до 3 м.
19. Очистка контейнерной площадки в холодный период. Состав работ: Очистка площадки от снега и наледи.



2.2.3.2.3 Внесезонные уборочные работы

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



2.3 ПОРЯДОК САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И СОДЕРЖАНИЯ МЕСТ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ МО «СЕВЕРОДВИНСК»

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

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

2.3.1 Расчет количества урн и контейнеров для содержания мест общественного пользования

Таблица 2.13 – Расстановка урн и контейнеров на территории МО

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

2.3.2 Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования

2.3.2.1 Парковая зона

Правила расстановки урн

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

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

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

2.3.2.2 Торговые объекты и рынки

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

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

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

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

Территории торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию, должны быть оборудованы системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения в соответствии с требованиями к общественным зданиям и сооружениям в части хозяйственно-питьевого водоснабжения и



водоотведения согласно законодательству о техническом регулировании в сфере безопасности зданий и сооружений.

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

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

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

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

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

2.3.2.3 Территории кладбищ

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

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

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

2.3.2.4 Территории лечебно-профилактических учреждений

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

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

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

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

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

В соответствии с СП 2.1.3678–20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг, на



территории земельного участка, используемого хозяйствующим субъектом на праве собственности или ином законном основании, не допускается скопление мусора. Уборка собственной территории проводится ежедневно или по мере загрязнения.

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

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

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

2.3.2.5 Пляжи и прибрежные зоны

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

Рекомендации по содержанию пляжей и мест массового купания.

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

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

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

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

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

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

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

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



2.4 УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ УБОРНЫХ

2.4.1 Расчет количества общественных уборных

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

2.4.2 Нормативные требования и документы

Общественные туалеты должны устраиваться в следующих местах:

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

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

Основные нормативные документы:

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



2.5 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УБОРКИ И СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

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

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

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

Расчет рекомендуется вести до десятых долей %.

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

Определять процент нарушений следует:

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

где

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

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

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

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

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

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

При подсчете среднего процента учитывается доля нарушений каждого направления проверки.

2.6 ОБРАЩЕНИЕ С ЖИВОТНЫМИ БЕЗ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

Обращение с животными без владельцев в МО «Северодвинск» следует производить в соответствии с:

- Федеральным законом ФЗ-131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральным Законом ФЗ-498 «Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Архангельской области от 17.12.2019 №703-пп «Об утверждении Порядка осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев и организации деятельности приютов для животных и норм содержания животных в них на территории Архангельской области».



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

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

3.1.1 Предлагаемая схема движения потоков отходов

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

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Архангельской области [7], отходы от МО «Северодвинск» планируется направлять:

в 2022–2023 гг. – на размещение на полигоне ТБО г. Северодвинск;

в 2024 г. – на размещение на полигоне ТБО г. Северодвинск и перспективном полигоне в 44 км от г. Архангельск;

с 2025 г. – на перегрузку на мусороперегрузочную станцию (МПС) г. Северодвинск, далее на обработку на мусоросортировочном комплексе (МСК) в 44 км от г. Архангельск с последующим размещением на полигоне при МСК.



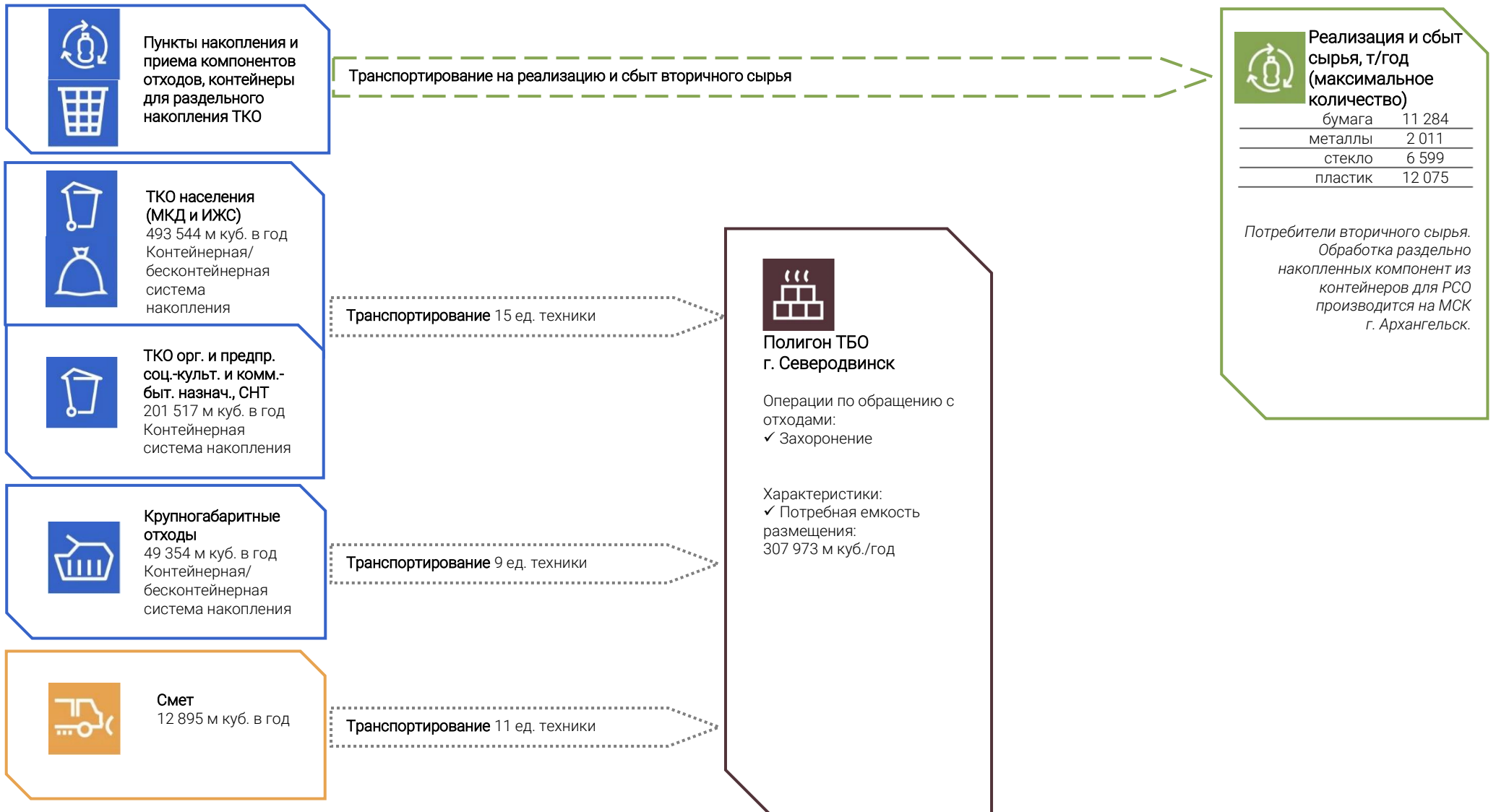


Рисунок 3.1.а – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели на 2022 год)



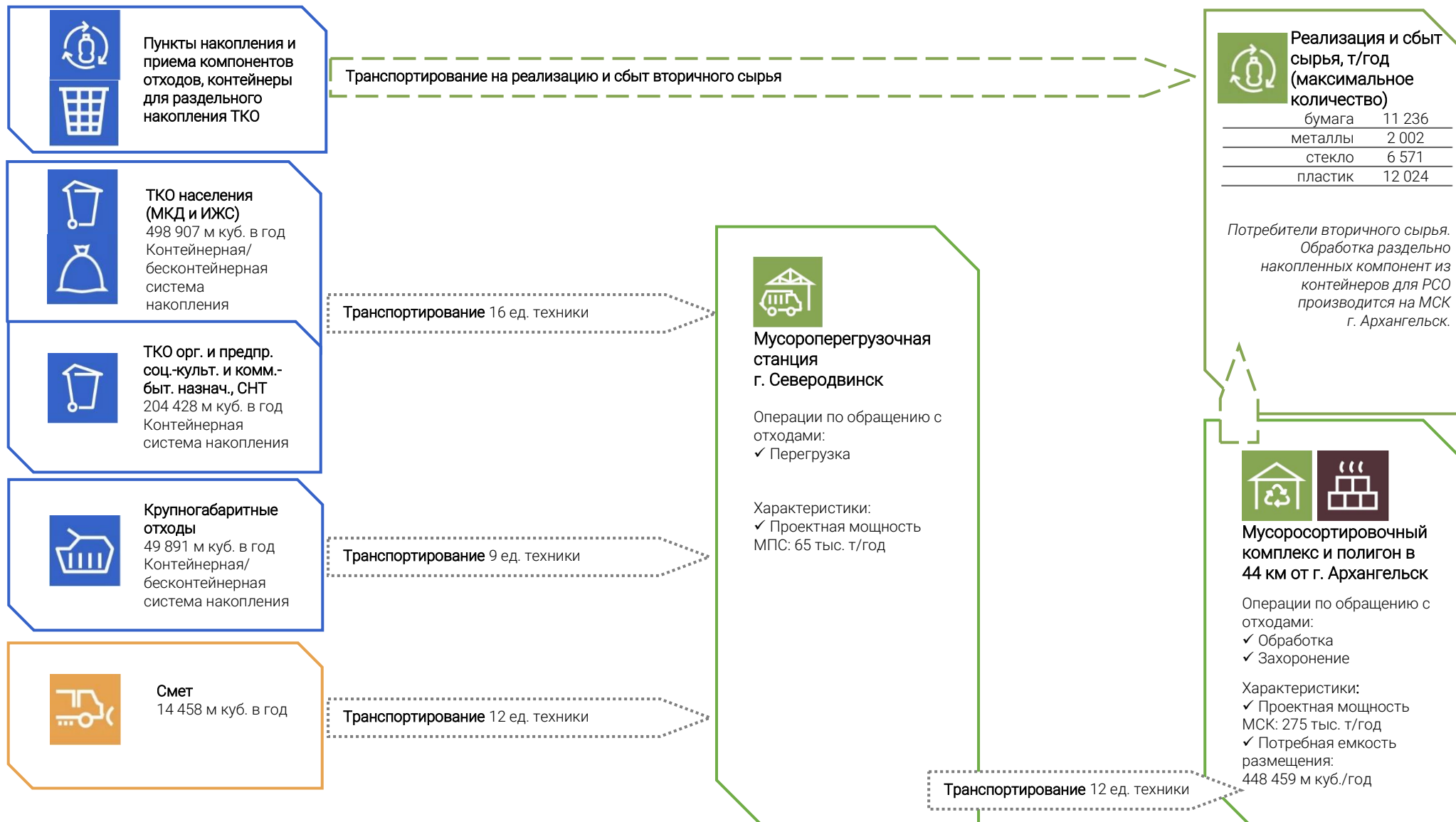


Рисунок 3.1.6 – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели на 2027 год)



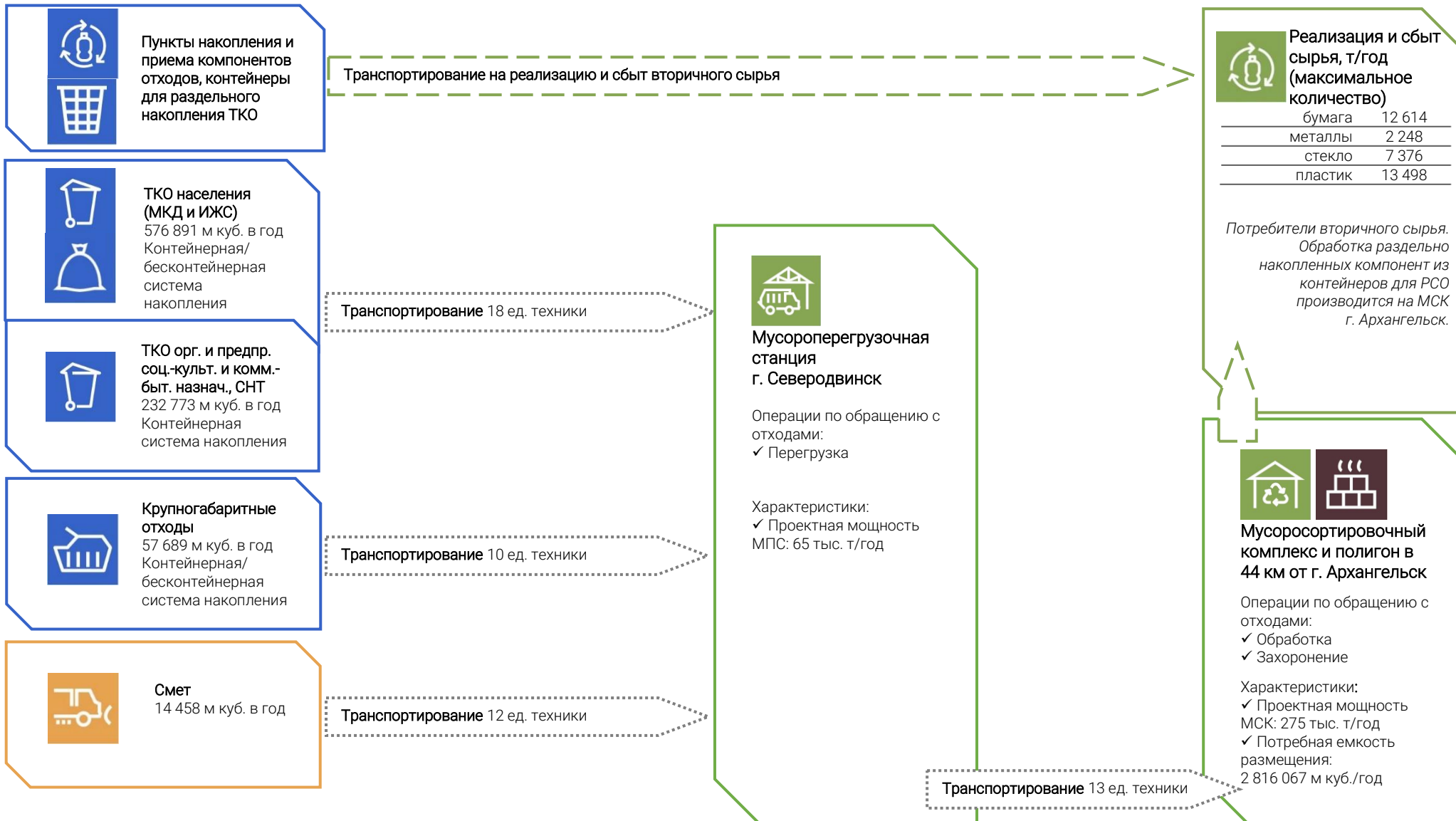


Рисунок 3.1.в – Предлагаемая логистика движения потоков ТКО, КГО и смета (показатели на 2037 год)



3.1.2 Расчет количества образующихся отходов

На основании сведений о численности населения (таблица 1.6 (основной прогноз), а также таблица 1.6.а (альтернативный прогноз), количестве участков СНТ (Приложение 4 к Тому 1) и прогнозов норм накопления отходов (таблица 3.1) произведен расчет прогнозируемого количества ТКО и КГО до 2037 года включительно. Для прогнозирования величин норм накопления отходов используется методика, разработанная Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова [9].

Таблица 3.1 – Прогнозирование норм накопления ТКО от населения МО «Северодвинск»

Норма накопления на конец года		2022 г.	2027 г.	2037 г.
Постоянное население				
кг	ТКО от населения г. Северодвинск, проживающего в МКД	378,90	384,62	396,31
	ТКО от населения г. Северодвинск, проживающего в ИЖС	224,94	228,33	235,28
	КГО от населения г. Северодвинск, проживающего в МКД	37,89	38,46	39,63
	КГО от населения г. Северодвинск, проживающего в ИЖС	22,49	22,83	23,53
	ТКО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в МКД	285,84	290,15	298,98
	ТКО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в ИЖС	203,72	206,79	213,08
	КГО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в МКД	28,58	29,02	29,90
	КГО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в ИЖС	20,37	20,68	21,31
м куб.	ТКО от населения г. Северодвинск, проживающего в МКД	2,75	2,83	3,01
	ТКО от населения г. Северодвинск, проживающего в ИЖС	2,06	2,12	2,25
	КГО от населения г. Северодвинск, проживающего в МКД	0,28	0,28	0,30
	КГО от населения г. Северодвинск, проживающего в ИЖС	0,21	0,21	0,23
	ТКО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в МКД	1,95	2,01	2,13
	ТКО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в ИЖС	1,72	1,77	1,88
	КГО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в МКД	0,20	0,20	0,21
	КГО от населения сельских населенных пунктов, проживающих в ИЖС	0,17	0,18	0,19
Сезонное население				
кг	Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества (1 участок)	437,84	444,45	457,96
м куб.	Садоводческие кооперативы, садово-огороднические товарищества (1 участок)	1,91	1,97	2,09

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

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

Принято соотношение объемов образования ТКО: 75 % ТКО населения (без учета КГО), 25 % ТКО организаций и предприятий социокультурной среды.

Таблица 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в МО «Северодвинск»

Показатель на конец года	2022 г.	2027 г.	2037 г.
Прогноз ТКО в кубических метрах в год			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	493 544	498 907	576 891 / 477 759*
<i>в том числе</i>			
г. Северодвинск	491 951	497 135	575 010 / 476 201*
<i>проживающие в МКД</i>	484 968	489 940	567 371 / 469 873*
<i>в т.ч. проживающие в МКД, оборудованных мусоропроводами</i>	169 738	171 480	198 581 / 164 457*
<i>проживающие в ИЖС</i>	6 983	7 195	7 639 / 6 328*
п. Белое Озеро, п. Зеленый Бор, п. Палозеро, п. Сопка, с. Ненокса, д. Таборы, д. Волость, д. Лахта, д. Солза, д. Сюзьма, ж/д ст. Рикасиха	1 593	1 772	1 881 / 1 558*
ТКО сезонного населения (СНТ и ДНП)	37 002	38 126	40 476
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	164 515	166 302	192 297 / 159 253*
КГО	49 354	49 891	57 689 / 47 776*
ВСЕГО ТКО	695 061	703 336	809 665 /



Показатель на конец года	2022 г.	2027 г.	2037 г.
			677 488*
ИТОГО	744 416	753 227	867 354 / 725 263*
Прогноз ТКО в кубических метрах в сутки			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	1 352	1 367	1 581 / 1 309*
<i>в том числе</i>			
г. Северодвинск	1 348	1 362	1 575 / 1 305*
<i>проживающие в МКД</i>	1 329	1 342	1 554 / 1 287*
<i>проживающие в ИЖС</i>	19	20	21 / 17*
п. Белое Озеро, п. Зеленый Бор, п. Палозеро, п. Сопка, с. Ненокса, д. Таборы, д. Волость, д. Лахта, д. Солза, д. Сюзьма, ж/д ст. Рикасиха	4	5	5 / 4*
ТКО сезонного населения (СНТ и ДНП)	101	104	111
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	451	456	527 / 436*
КГО	135	137	158 / 131*
ВСЕГО ТКО	1 904	1 927	2 218 / 1 856*
ИТОГО	2 039	2 064	2 376 / 1 987*

*—по основному/ альтернативному вариантам прогноза численности населения

Результаты расчетов таблицы 3.2 представлены на рисунке 3.1

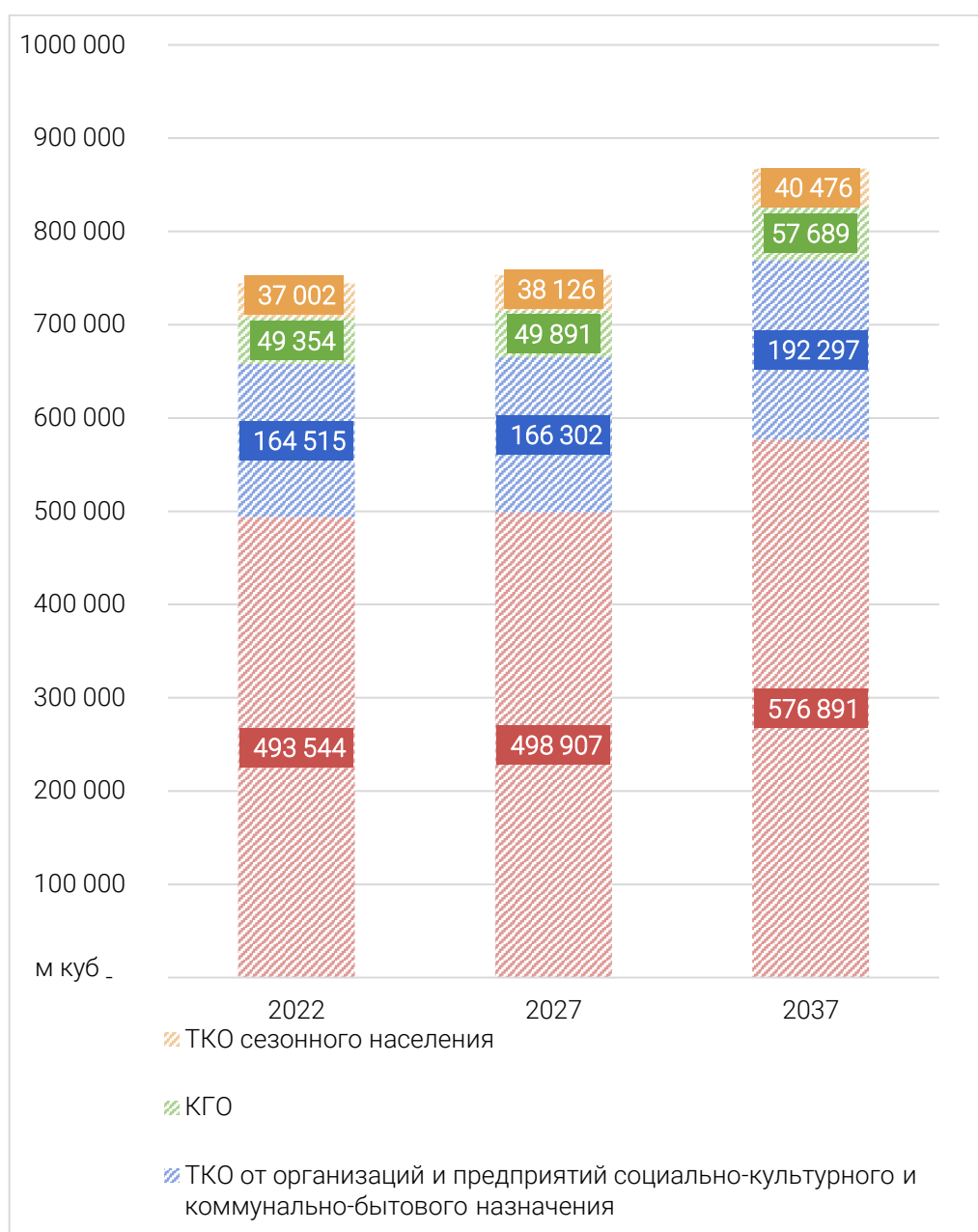


Рисунок 3.2 – Прогнозирование количества ТКО и КГО в МО «Северодвинск» (в метрах кубических по годам), основной вариант



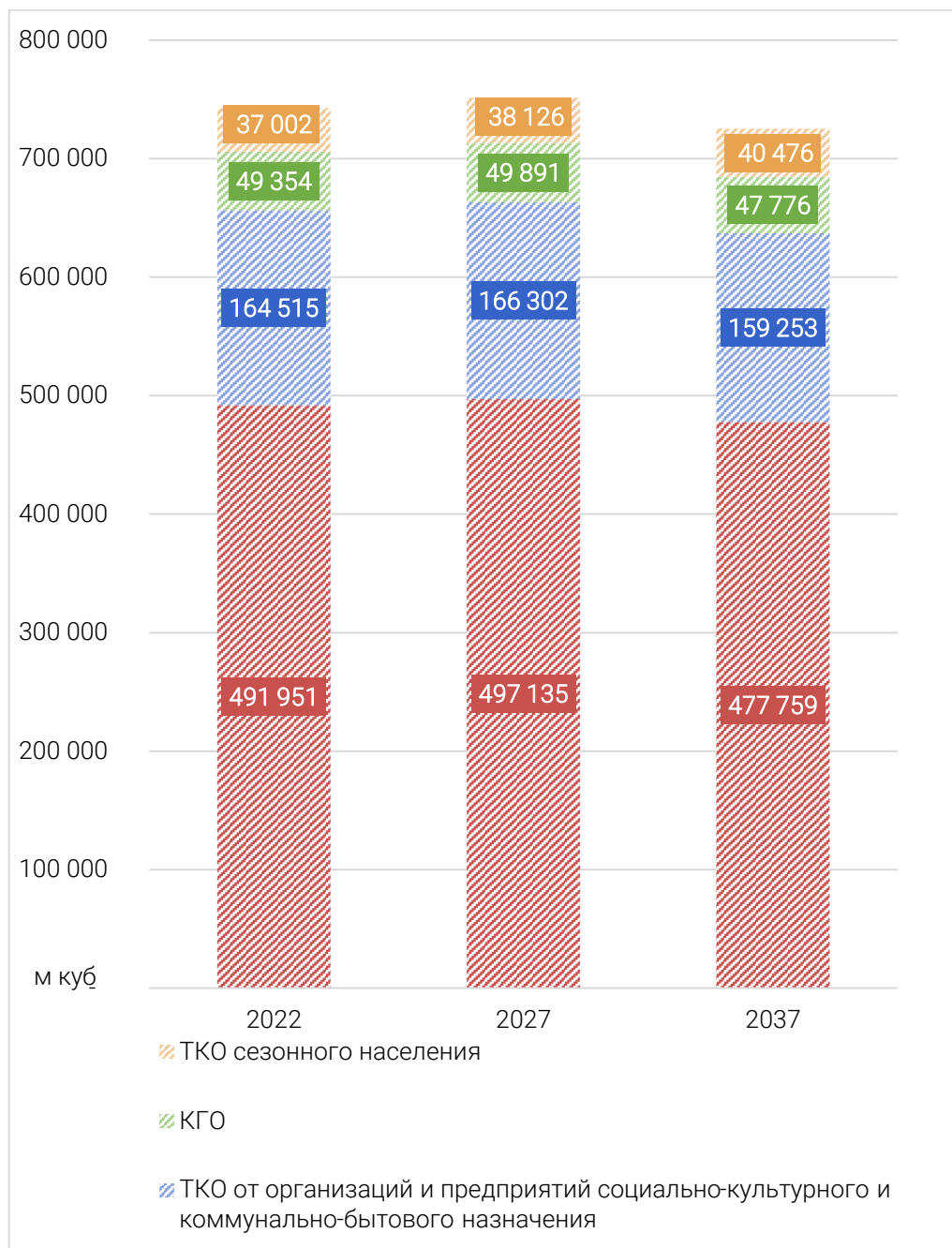


Рисунок 3.2.а – Прогнозирование количества ТКО и КГО в МО «Северодвинск» (в метрах кубических по годам), альтернативный вариант

3.1.3 Оценка количества компонентов в составе отходов

При максимальном отборе ценных компонент из отходов их количество может приблизиться к процентному содержанию компонент в таблице 3.3 и на рисунках 3.3 и 3.4, рассчитанному на основании исследований морфологического состава ТКО, осуществленных в ходе проведения замеров фактического образования ТКО физическими и юридическими лицами на территории Архангельской области в рамках разработки Территориальной схемы обращения с отходами Архангельской области [7]:

Организация и развитие системы извлечения вторичного сырья предполагает развитие рынка сбыта и использования вторичного сырья в городе Северодвинск / Архангельской области / регионах.

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

Показатель на конец года	2022 г.	2027 г.	2037 г.
в т/год			
Все ТКО от населения, кг	67 771	67 485	75 759
в том числе			
бумага	6 865	6 836	7 674
черные и цветные металлы	1 796	1 788	2 008
стекло	5 178	5 156	5 788
полимерные материалы	9 596	9 556	10 728
Все ТКО от организаций, кг	22 590	22 495	25 253
в том числе			
бумага	4 419	4 400	4 940
черные и цветные металлы	215	214	240
стекло	1 421	1 415	1 588
полимерные материалы	2 478	2 468	2 770
в кг/сутки			
Все ТКО от населения, кг	185 674	184 891	207 560
в том числе			
бумага	18 809	18 729	21 026
черные и цветные металлы	4 920	4 900	5 500
стекло	14 185	14 126	15 858
полимерные материалы	26 291	26 181	29 390
Все ТКО от организаций, кг	61 891	61 630	69 187
в том числе			
бумага	12 106	12 055	13 533
черные и цветные металлы	588	585	657
стекло	3 893	3 877	4 352
полимерные материалы	6 789	6 761	7 590



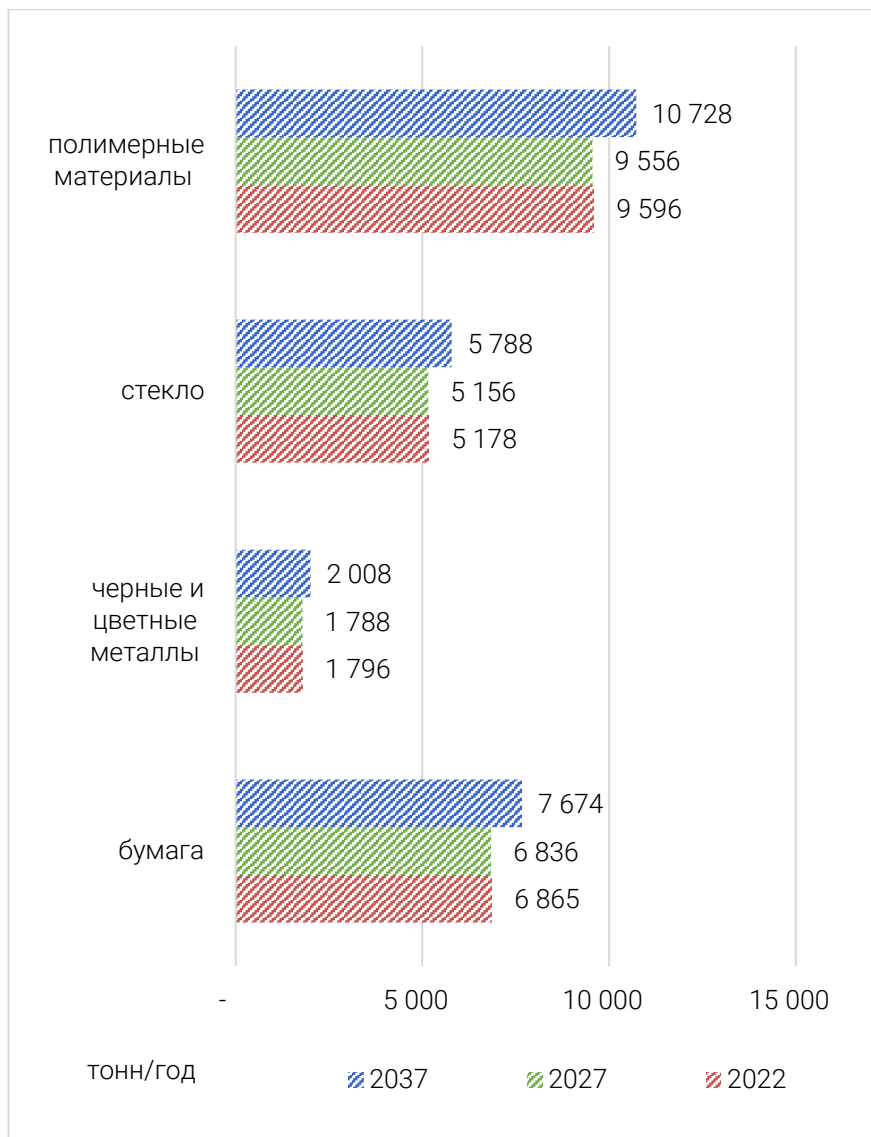


Рисунок 3.3 – Содержание вторичных материальных ресурсов в составе ТКО от населения в МО «Северодвинск» (в тоннах по годам)

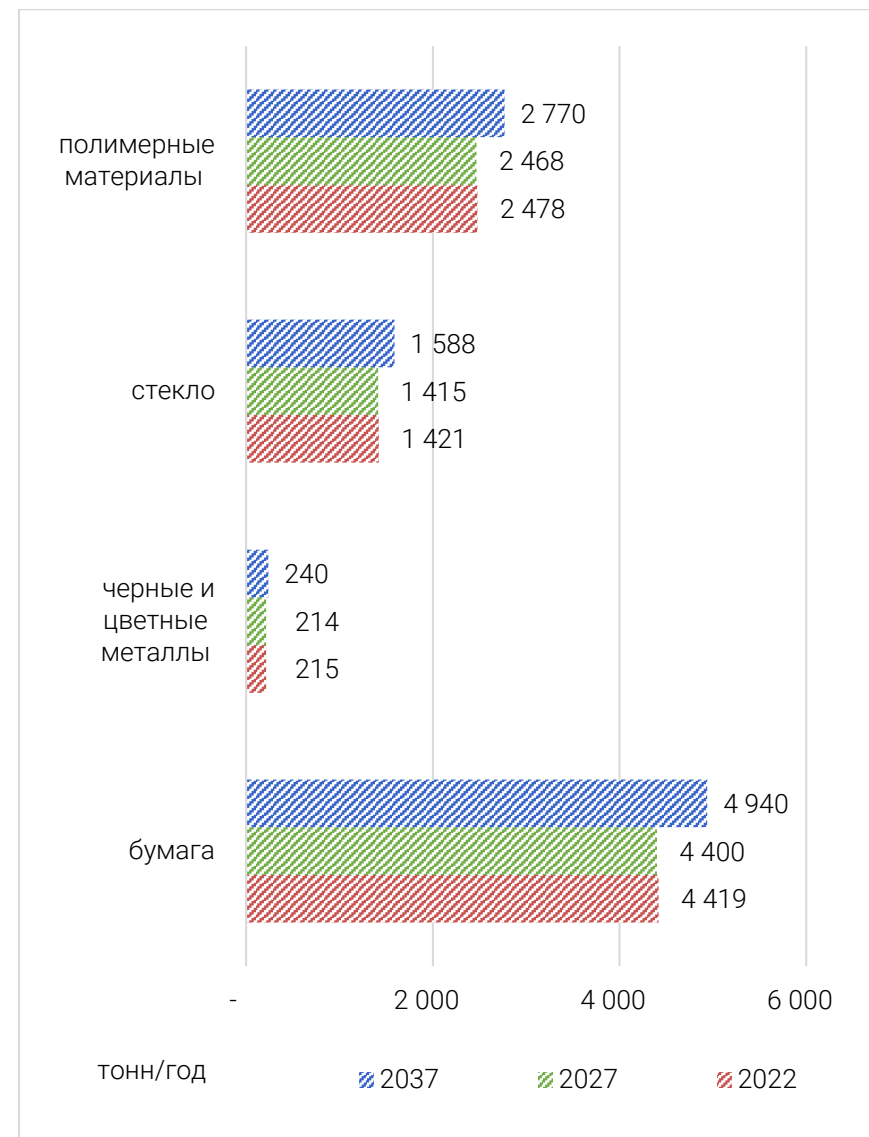


Рисунок 3.4 – Компонентный состав ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения в МО «Северодвинск» (в тоннах по годам)



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

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



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

3.1.4 Накопление отходов

3.1.4.1. Выбор контейнеров для накопления и сбора отходов

- Для накопления и сбора ТКО от населения рекомендуются к применению контейнеры объемом 1,1 м куб.
- Для накопления КГО от населения, проживающего в многоквартирных и индивидуальных домах рекомендуются к применению контейнеры объемом 8,0 м куб.
- Накопление, сбор и транспортирование ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно в соответствии в ФЗ-89, посредством привлечения лицензированных предприятий, заключения договоров с Региональным оператором. Выбор контейнеров для накопления ТКО юридические лица осуществляют самостоятельно по договоренности с Региональным оператором.

Таблица 3.5 – Описание контейнеров, рекомендуемых для накопления отходов на территории МО «Северодвинск»

№	Тип контейнера	Вид отхода	Емкость, м куб.	Характеристики	Изображение	Ср. цена на 2022 г., тыс. руб.
1.	несменяемый	КГО	8,0	Бункер накопитель открытый		60 – 90
2.	несменяемый	ТКО – общее накопление	1,1	Пластиковый / металлический контейнер		15 – 30
3.	несменяемый	ТКО – раздельное накопление компонентов	1,1	Пластиковый контейнер синего цвета		15 – 30



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

Согласно современным тенденциям развития технологий при обращении с отходами:

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

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

Произведен расчет количества контейнеров 8,0 м куб. для накопления КГО при периодичности вывоза (транспортирования) 52 дня в году (еженедельный вывоз) (таблица 3.7).

На настоящий момент в г. Северодвинске на некоторых контейнерных площадках установлены синие контейнеры для раздельного накопления компонентов отходов (полиэтилен, пластиковые бутылки, стекло, алюминиевые банки, бумага и картон).

Основываясь на исследованиях морфологического состава отходов (таблица 1.15, данные Территориальной схемы обращения с отходами Архангельской области), доля вышеперечисленных компонентов отходов, подлежащих накоплению в контейнерах для раздельного накопления, составляет 28% от общего количества образующих ТКО.

В связи с этим, рекомендуется резерв контейнерного парка, обеспечивающий накопление до 28% ТКО от населения, проживающего в МКД, для реализации раздельного накопления компонентов отходов.

На настоящий момент емкость контейнерного парка, предназначенного для раздельного накопления ТКО, составляет около 4% от общей емкости контейнерного парка, предназначенного для накопления ТКО на контейнерных площадках и в мусороприемных камерах. Предлагается поэтапная замена контейнеров для общего накопления (или дополнительная установка) контейнеров, которые будут обеспечивать накопление: 15% от общего количества ТКО от населения МКД в 2027 г. и 28% – к 2037 г.

Таблица 3.6 – **Минимальное необходимое** потребное количество контейнеров **1,1 м куб.** для накопления и накопления ТКО от **постоянного населения**

№№	Населенный пункт	Количество контейнеров		
		2022	2027	2037
При реализации <u>общего</u> накопления ТКО				
1.	г. Северодвинск	2 195	2 205	2 364/ 2 183*
1.1.	проживающие в МКД	2 173	2 183	2 340/ 2 163*
1.1.1.	в т.ч. оборудованных мусоропроводами**	от 1 192	от 1 192	от 1 192
1.2.	проживающие в ИЖС	22	22	24/ 20*
2.	п. Белое Озеро, п. Зеленый Бор, п. Палозеро, п. Сопка, с. Ненокса, д. Таборы, д. Волость, д. Лахта, д. Солза, д. Сюзьма, ж/д ст. Рикасиха	5	6	6/ 5*
ВСЕГО		2 200	2 211	2 370/ 2 188*
При реализации <u>раздельного</u> накопления ТКО				
1.	г. Северодвинск	2 195	2 205	2 364/ 2 183*
1.1.	проживающие в МКД	2 173	2 183	2 340/ 2 163*
1.1.1	в т.ч. для раздельного накопления ТКО	60	229	495/ 410*
1.1.1.1	в т.ч. оборудованных мусоропроводами**	от 1 192	от 1 192	от 1 192
1.2.	проживающие в ИЖС	22	22	24/ 20*
1.2.	в т.ч. для раздельного накопления ТКО	1	3	7/ 6*
2.	п. Белое Озеро, п. Зеленый Бор, п. Палозеро, п. Сопка, с. Ненокса, д. Таборы, д. Волость, д. Лахта, д. Солза, д. Сюзьма, ж/д ст. Рикасиха	5	6	6/ 5*
ВСЕГО		2 200	2 211	2 370/ 2 188*
в т.ч. для раздельного накопления ТКО		61	232	502/ 416*

*–по основному/ альтернативному вариантам прогноза численности населения

** – принимается по общему количеству мусороприемных камер (1 135 ед.) с учетом резерва 5% контейнеров.

По состоянию на 2022 г. контейнерный парк (учтенный в реестре мест (площадок) накопления ТКО) обеспечивает накопление **1 622,279 м куб./сутки ТКО** (на контейнерных площадках и в мусороприемных камерах мусоропроводов), **865,29 м куб./сутки КГО** и **65,1 м куб./сутки ТКО** из контейнеров для РСО.

Таким образом, существующий контейнерный парк полностью обеспечивает потребность в контейнерах для ТКО (при соблюдении ежедневного вывоза/транспортирования) и КГО (при соблюдении еженедельного вывоза/транспортирования) на период 2022–2037 гг.

Рекомендуется установка дополнительных контейнеров для раздельного накопления ТКО или переоборудование одного-двух контейнеров, установленных на контейнерных площадках для общего накопления ТКО, в контейнеры для раздельного накопления компонентов ТКО.



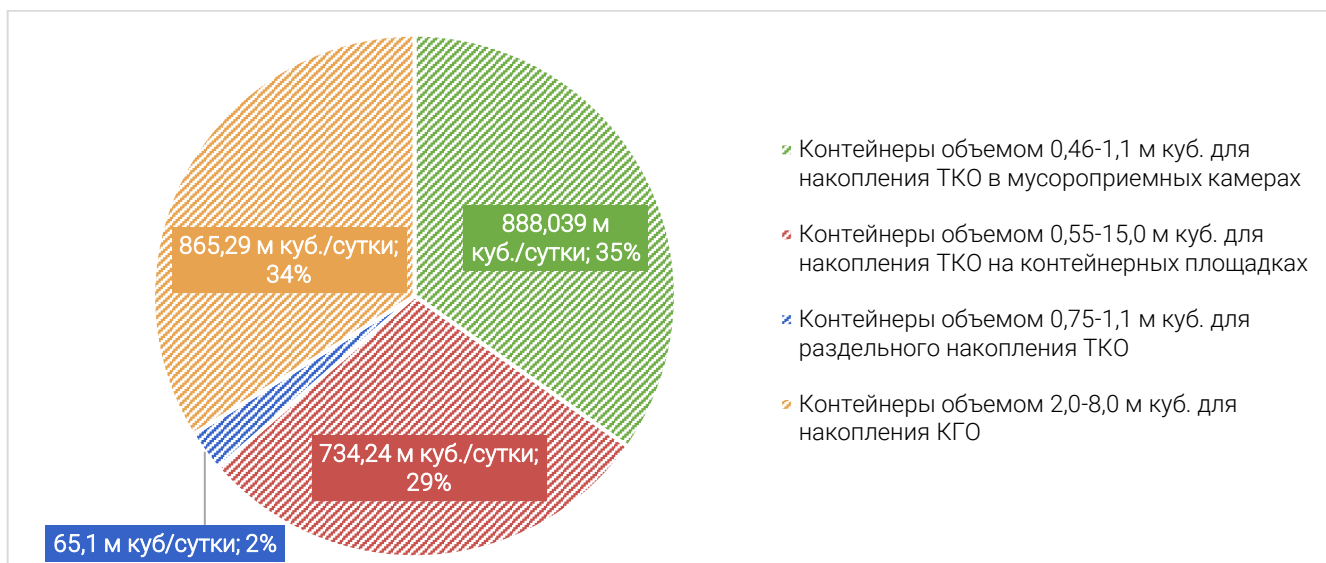


Рисунок 3.5 – Существующая емкость контейнерного парка в МО «Северодвинск» (согласно реестру мест (площадок) накопления ТКО)

- Контейнеры объемом 0,46-1,1 м куб. для накопления ТКО в мусороприемных камерах
- Контейнеры объемом 0,55-15,0 м куб. для накопления ТКО на контейнерных площадках
- Контейнеры объемом 0,75-1,1 м куб. для отдельного накопления ТКО
- Контейнеры объемом 2,0-8,0 м куб. для накопления КГО

Количество контейнеров, установленных в мусороприемных камерах, определяется по общему количеству мусороприемных камер. На настоящий момент в мусороприемных камерах установлено 1 209 контейнеров различного объема (0,46–1,1 м куб.). Общее количество мусоропроводов составляет 1 135 ед.

В связи с тем, что отдельное накопление ТКО для населения, проживающего в МКД, оборудованных мусоропроводами, невозможно внедрить путем создания для таких МКД контейнерных площадок, рекомендуется использование контейнеров для РСО на существующих контейнерных площадках, а также прием отходов тары и упаковки в пункты приема вторичного сырья (см. п. 3.1.4.5).



Таблица 3.6.а – Минимально необходимое количество контейнеров **1,1 м куб.** для накопления и сбора ТКО от **сезонного населения** при периодичности вывоза (транспортирования) 365 дней в году

Показатель	2022 г.	2027 г.	2037 г.
Сезонное население МО «Северодвинск»	116	119	127

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

Населенный пункт	2022 г.	2027 г.	2037 г.
ИТОГО необходимо контейнеров для населения К РАССТАНОВКЕ:	119	120	139/ 115*
Рекомендуется оборудовать контейнерные площадки для накопления КГО без контейнеров.			
<i>*–по основному/ альтернативному вариантам прогноза численности населения</i>			

Таблица 3.8 – Охват населения при использовании контейнеров разного объема

№ п/п	Контейнеры		Вид отхода	Периодичность вывоза, дней в году	Численность населения, обслуживаемая 1 контейнером с учетом роста норматива накопления ТКО по годам, чел./сутки		
	Объем, м куб.	Тип			2022 г.	2027 г.	2037 г.
1	8,0		КГО	52	1 513-2 133 МКД 2 019-2 419 ИЖС	1 468-2 070 МКД 1 960-2 347 ИЖС	1 383-1 950 МКД 1 846-2 211 ИЖС
2	1,1		ТКО	365	117-165 МКД 156-187 ИЖС	113-160 МКД 151-181 ИЖС	107-151 МКД 143-151 ИЖС

Число устанавливаемых контейнеров для накопления ТКО уместно было бы корректировать с учетом жилищной площади, которую обслуживает контейнерная площадка, нормативов накопления ТКО, а также минимально необходимой периодичности вывоза отходов, которая зависит от климатического района и сезона года [11].

3.1.4.3. Мойка и дезинфекция контейнеров и контейнерных площадок

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

Для мойки и дезинфекции контейнеров рекомендуется использовать специальную машину ТГ–100 (которая способна осуществлять обработку 30 контейнеров в час). Потребность в технике составляет 1 ед.



на период с 2022 по 2037 гг. Мойка контейнеров должна производиться по месту нахождения специально оборудованной технической базы исполнителя работ (регионального оператора или операторов). *Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.*

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

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

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

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

3.1.4.4. Места (площадки) для накопления и сбора отходов

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

▪ Правила организации и оборудования контейнерных площадок приведены в *Разделе 3.2.*

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

3.1.4.5. Пункты накопления, приема, сбора компонентов отходов и вторичного сырья

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

На настоящий момент на территории МО «Северодвинск» осуществляют деятельность пункты приема вторсырья, в основном специализирующиеся на приеме лома черных и цветных металлов:

- г. Северодвинск, ул. Индустриальная, 73а;
- г. Северодвинск, пр. Грузовой, 25 (КТА.Лес);
- г. Северодвинск, пр. Тепличный, 10 (Чермет);
- г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, 49 (Регион Металл Сервис);
- г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, 24 (КатаЛом);
- г. Северодвинск, ул. Зои Космодемьянской, 7 (Солза);
- г. Северодвинск, пр. Створный, 11 (АСК);
- г. Северодвинск, ул. Первомайская, 10 стр. 2 (Лом);
- г. Северодвинск, пр. Беломорский, 3 (Экоресурс);
- г. Северодвинск, ул. Лесная, 38;
- г. Северодвинск, ш. Архангельское, 37б (ТехноМет);
- г. Северодвинск, пр. Створный, 11 (Архпромресурс);
- г. Северодвинск, ул. Двинская, 1б (Северодвинск Вторма Клининг);
- г. Северодвинск, пр. Грузовой, 9 (Вторпром);
- г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, 45 (Истокмет);
- г. Северодвинск, о. Ягры (Арктиквтормет);
- г. Северодвинск, пр. Грузовой, 25 (Арктиквтормет);
- г. Северодвинск, ул. Первомайская, 8 (Арктиквтормет);
- г. Северодвинск, ш. Архангельское, 27 к. 1 (Арктиквтормет);
- г. Северодвинск, пр. Чайчий, 32 (Арктиквтормет);



Предлагается установка **фандоматов**, осуществляющих прием пластиковой и алюминиевой тары, по следующим адресам:

- г. Северодвинск, пр. Бутомы, 6 (у ТЦ «Островок»);
- г. Северодвинск, пл. Просянкина;
- г. Северодвинск, пр. Морской, 70 (у ТЦ «Сити»);
- г. Северодвинск, пр. Труда, 72 (у ТЦ «Май»);
- г. Северодвинск, ш. Архангельское, 120 (у гипермаркета «Макси»);
- г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 81 (у ТЦ «ЦУМ»);
- г. Северодвинск, ул. Советская, 56 (у ТЦ «Радуга»);
- г. Северодвинск, пр. Беломорский, 18 (у ТЦ «Беломорский»);
- г. Северодвинск, пр. Беломорский, 44а (у торговых рядов на Беломорском).

Также рекомендуется дальнейшая установка контейнеров для раздельного накопления компонентов ТКО на контейнерных площадках МО «Северодвинск».

Организация работы стационарных приемных пунктов вторичного сырья может осуществляться субъектами малого и среднего бизнеса (при наличии лицензии на соответствующий вид деятельности) на собственные средства при соответствующей поддержке органов местного самоуправления.

3.1.5 Транспортирование отходов от населения и организаций

3.1.5.1. Периодичность транспортирования несортированных отходов

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

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

+5°C и выше – не более 1 суток;

+4°C и ниже – не более 3 суток.

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

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.11.2021 №1946 «Об утверждении перечня районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера, в целях предоставления государственных гарантий и компенсаций для лиц, работающих и проживающих в этих районах и местностях, признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и признании не действующими на территории Российской Федерации некоторых актов Совета Министров СССР», МО «Северодвинск» отнесен к районам Крайнего Севера.

Для МО «Северодвинск» допустимо увеличение периодичности вывоза ТКО по решению главного государственного санитарного врача по Архангельской области об изменении срока временного накопления ТКО.

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

1. пищевые отходы

ежедневно

2. стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1–4) от всех юридических объектов (в том из пунктов приема вторичного сырья, из пунктов–магазинов на приемные пункты (склады) предприятий вторичного сырья), на территории которых производится его накопление в сборниках и контейнерах

3. стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1–4) с мест их накопления (контейнерные площадки)

3.1.5.3. Анализ возможности применения многоэтапной системы транспортирования ТКО

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Архангельской области [7], отходы от МО «Северодвинск» планируется направлять:

в 2022–2023 гг. – на размещение на полигоне ТБО г. Северодвинск;



в 2024 г. – на размещение на полигоне ТБО г. Северодвинск и перспективном полигоне в 44 км от г. Архангельск;

с 2025 г. – на перегрузку на мусороперегрузочную станцию (МПС) г. Северодвинск, далее на обработку на мусоросортировочном комплексе (МСК) в 44 км от г. Архангельск с последующим размещением на полигоне при МСК.

Полигон ТБО г. Северодвинск	Архангельская обл, г. Северодвинск, в районе Грузового проезда, д. 8	удаленность от г. Северодвинск – 1 км
МПС г. Северодвинск	Архангельская обл, г. Северодвинск, в районе Грузового проезда, д. 8	удаленность от г. Северодвинск – 1 км
МСК и полигон в 44 км от г. Архангельск	Архангельская обл., Холмогорский район, МО «Матигорское»	удаленность от г. Северодвинск – 85 км

Целесообразность введения многоэтапного вывоза отходов с помощью МПС определяется, главным образом, удаленностью объектов обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения от места их сбора и количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150–200 м^{куб}/сутки [12]. Удаление МПС от места сбора отходов может меняться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Многоэтапный вывоз отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения отходов на расстоянии от мест сбора более 25 км [12].

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

Таблица 3.9 – Характеристика техники, рекомендуемой для транспортирования отходов, компонентов отходов и вторичного сырья на территории МО «Северодвинск»

№	Мусоровоз	Базовое шасси	Вид отхода	Типы загружаемых контейнеров	Вместимость кузова, м куб.	Масса загружаемых отходов, т	Коэф. уплот.	Изображение	Ср. цена на 2021 г., тыс. руб.
1.	Мусоровоз с боковой загрузкой КО-440-7/ МК-4451-02/ МКМ-4503	КАМАЗ-43253	ТКО	0,5–1,1	16,0–18,0	5,8	1,5–4,0		6 000 – 7 000
2.	Мусоровоз с задней загрузкой КО-440В / МК-4546-06/ МК-4555-06	КАМАЗ-53605 4x2 /	ТКО	0,08–1,1 8,0	16,0–18,0	6,7	2,5–7,0		7 000 – 8 000
3.	Автомобиль-самосвал с КМУ 659004-0052035-24 КАМАЗ 53229/ КАМАЗ 65115-А4 Т6307F	КАМАЗ-65115	КГО	8,0–27,0	24,0–27,0	8,0 – 10,0	–		8 000 – 10 000
4.	Грузовой автомобиль	ГАЗ	Втор. сырье	–	–	1,5	–		2 000 – 3 000
5.	Мусоровоз транспортный МКТ-150	МАЗ	ТКО	перегрузка отходов	44,5	25,4	до 6		7 000 – 8 000



3.1.5.5. Расчет специализированной техники для транспортирования ТКО и КГО от населения и организаций социокультурной среды в МО «Северодвинск»

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

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

Таблица 3.10 – Нормативное время на рейс мусоровоза при ПРЯМОМ транспортировании отходов из МО «Северодвинск»

Показатель	Значение			
	ТКО		КГО	
	за чертой н.п.	в черте н.п.	за чертой н.п.	в черте н.п.
Вид спецтранспорта	КАМАЗ КО-440-7/ КО-440В/ МК-4546-06/ МК-4555-06		Спец. грузовой автомобиль с манипулятором (Ломовоз) 659004-0052035-24	
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	16		27	
Среднее количество остановок, ед.	до 80		1	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час [б]	1,41		0,08	
Затраты времени на прогон спецмашин к месту погрузки и выгрузки отходов, час [б]	0,0262	0,0458	0,0262	0,0458
Прямое транспортирование на полигон ТБО г. Северодвинск, на МПС г. Северодвинск				
Среднее расстояние, км	20	15	150	5
Норма времени, час	0,52	0,69	3,93	0,23
ИТОГО время на рейс, час	2,62		1,29	
Транспортирование с МПС г. Северодвинск на полигон с МСК в 30 км от г. Архангельск				
Среднее расстояние, км	85	15	85	15
Норма времени, час	2,23	0,69	2,23	0,69
ИТОГО время на рейс, час	4,32		2,99	

Таблица 3.11 – Производительность мусоровозов при ПРЯМОМ транспортировании из МО «Северодвинск»

Показатель	Ед. изм.	на полигон г. Северодвинск 2022-2024 и на МПС Северодвинск с 2025		на полигон с МСК в 30 км от г. Архангельск	
		ТКО: КАМАЗ КО-440-7/ КО-440В/ МК-4546-06/ МК-4555-06	КГО: Спец. грузовой автомобиль с манипулятором (Ломовоз) 659004-0052035-24	ТКО: МКТ-150	КГО: МКТ-150
		Контейнерная / бесконтейнерная система накопления			
Число дней в работе	день	365	365	365	365
Средняя продолжительность смены	час.	8	8	8	8
Среднее расстояние транспортирования за рейс (в черте населенных пунктов и за пределами)	км	35	35	100	100
Расстояние на нулевой пробег за смену	км	5	5	80	80
Средняя норма времени на рейс	час	2,6	1,3	4,3	3,0
Среднее рейсов в смену	шт.	2	2	1	1
Число рейсов с грузом (в год)	шт.	730	730	365	365
Средняя погрузка на 1 езду, по паспортным данным мусоровоза	м куб	16	27	44,5	44,5
Коэффициент уплотнения по паспортным данным	ед.	4	1	4	1
Средняя погрузка на 1 езду с учетом коэф. уплотнения, по паспортным данным мусоровоза	м куб	64	27	178	44,5
Количество часов в работе для водителя в год	час.	2 920	2 920	2 920	2 920
Общий пробег в год	км	29 200	29 200	65 700	65 700
Количество собираемых отходов (объем до уплотнения)	м³/год	46 720	19 710	64 970	16 243
Количество уплотненных транспортированных отходов (объем после уплотнения)	м³/год	11 680	19 710	16 243	16 243



Таблица 3.12 – Расчет специализированной техники для транспортирования отходов из МО «Северодвинск» на 2022-2037 гг.

Этапы реализации Схемы, год	Пункт отправления	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система накопления и сбора	Этап и тип транспортирования	Пункт назначения	Периодичность вывоза, дн./год	Количество, ед.	Тип спецтранспорта	Итого, ед.
2022 г.	МО «Северодвинск»	ТКО	Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения	Контейнеры объемом 0,75-1,1 м куб.	Одноэтапное транспортир.	полигон ТБО г. Северодвинск	365	14,9	КАМАЗ КО-440-7/ КО-440В/ МК-4546-06/ МК-4555-06	15
		КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб.	Одноэтапное транспортир.		52	2,5	Спец. грузовой автомобиль с манипулятором (Ломовоз) 659004-0052035-24/ КАМАЗ 53229/ КАМАЗ 65115-А4 Т6307F	3
		Пластик		Пункты накопления компонентов отходов	Одноэтапное транспортир.	Предприятия переработчики	По мере накопления	1	ГАЗ (грузовой, модификации, без уплотнения)	1
		Бумага, картон								
		Металлы								
Пластик, бумага, металлы, стекло	Контейнеры объемом 1,1 м куб. для РСО	Одноэтапное транспортир.	МСК г. Архангельск	По мере накопления (2 раза в неделю)	1	КАМАЗ КО-440В	1			
ИТОГО на 2022 год, не менее									20 ед.	
2027 г.	МО «Северодвинск»	ТКО	Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения	Контейнеры объемом 0,75-1,1 м куб.	Двухэтапное транспортир. (этап 1)	МПС г. Северодвинск	365	15,1	КАМАЗ КО-440-7/ КО-440В/ МК-4546-06/ МК-4555-06	16
		КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб.	Двухэтапное транспортир. (этап 1)		52	2,5	Спец. грузовой автомобиль с манипулятором (Ломовоз) 659004-0052035-24/ КАМАЗ 53229/ КАМАЗ 65115-А4 Т6307F	3
		Пластик		Пункты накопления компонентов отходов	Одноэтапное транспортир.	Предприятия переработчики	По мере накопления	1	ГАЗ (грузовой, модификации, без уплотнения)	1
		Бумага, картон								
		Металлы								
Пластик, бумага,	Контейнеры объемом 1,1 м куб.	Одноэтапное транспортир.	МСК г. Архангельск	По мере накопления	1	КАМАЗ КО-440В	1			



Этапы реализации Схемы, год	Пункт отправления	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система накопления и сбора	Этап и тип транспортирования	Пункт назначения	Периодичность вывоза, дн./год	Количество, ед.	Тип спецтранспорта	Итого, ед.	
		металлы, стекло		для РСО			(2 раза в неделю)				
	МПС г. Северодвинск	ТКО и КГО	—	—	Двухэтапное транспортир. (этап 2)	полигон с МСК в 44 км от г. Архангельск	365	11,6	МКТ-150	12	
ИТОГО на 2027 год, не менее									33 ед.		
2037 г.	МО «Северодвинск»	ТКО	Население, организации и учреждения соц.-культ. и комм.-быт. назначения	Контейнеры объемом 0,75-1,1 м куб.	Двухэтапное транспортир. (этап 1)	МПС г. Северодвинск	365	17,3 / 14,9*	КАМАЗ КО-440-7/ КО-440В/ МК-4546-06/ МК-4555-06	18 / 15*	
		КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб.	Двухэтапное транспортир. (этап 1)		52	2,9 / 2,4*	Спец. грузовой автомобиль с манипулятором (Ломовоз) 659004-0052035-24/ КАМАЗ 53229/ КАМАЗ 65115-А4 Т6307F	3	
		Пластик		Пункты накопления компонентов отходов	Одноэтапное транспортир.		Предприятия переработчики	По мере накопления	1	ГАЗ (грузовой, модификации, без уплотнения)	1
		Бумага, картон									
		Металлы									
		Пластик, бумага, металлы, стекло		Контейнеры объемом 1,1 м куб. для РСО	Одноэтапное транспортир.		МСК г. Архангельск	По мере накопления (2 раза в неделю)	1	КАМАЗ КО-440В	1
МПС г. Северодвинск	ТКО и КГО	—	—	Двухэтапное транспортир. (этап 2)	полигон с МСК в 44 км от г. Архангельск	365	12,5 / 10,4*	МКТ-150	13 / 11*		
ИТОГО на 2037 год, не менее									36 / 31* ед.		

*—по основному/ дополнительному вариантам прогноза численности населения



3.1.5.6. Маршруты транспортирования отходов

МО «Северодвинск» – полигон ТБО (ТКО) г. Северодвинск (до 2025 г.)
На МПС г. Северодвинск (с 2025 г.)

МПС г. Северодвинск – МСК в 44 км от г. Архангельск

в зависимости от места сбора отходов выезд на Грузовой проезд. Средний пробег автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 35 км; нулевой пробег – до 5 км

г. Северодвинск, Грузовой проезд – Узловой проезд – Архангельское шоссе – съезд с М-8 через 3,5 км после проезда п. Беломорье. Средний пробег автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 100 км; нулевой пробег – до 80 км

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

Режим работы мусоровозов:

- 5–6 дней в неделю (для одной единицы техники, с учетом сменности). При выходе из строя мусоровоза, на период выполнения работ по маршруту, рекомендуется задействовать мусоровозы, находящиеся в резерве.
- количество остановок для полной загрузки для мусоровоза КО-440-7/КО-440В – до 100, для спец. грузового автомобиля с манипулятором (ломовоз) – по мере наполнения кузова; для мультифлта – 1.

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

3.1.5.7. Персонал для транспортирования отходов

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

Режим работы персонала:

- количество рабочих часов и дней в неделю для водителей мусоровозов – 8 часов, 5–6 дней; количество рейсов мусоровозов в день – до 2.
- Для организации транспортирования ТКО необходим штат водителей в количестве единиц техники. Коэффициент невыхода на работу 1,12.

Состав работ:

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

Для грузчика. Открывание крышек контейнеров. Кантовка контейнера под захват манипулятора (при необходимости). Подбор просыпавшихся при погрузке ТКО. Закрывание крышек контейнеров. Очистка кузова от остатков ТКО после разгрузки. Докатывание евроконтейнера с места (площадки) накопления ТКО до места погрузки в спецавтотранспорт с задней загрузкой.

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

3.1.5.8. Транспортно-производственные базы

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

3.1.6 Обработка отходов

Обработку отходов, образующихся на территории МО «Северодвинск» рекомендуется осуществлять:

- в пунктах приема и заготовки вторичного сырья (см. п. 3.1.4.5. Пункты накопления и заготовки вторичного сырья);
- на мусороперегрузочной станции г. Северодвинск;
- на мусоросортировочном комплексе в 44 км от г. Архангельска;
- на специализированных предприятиях Архангельской области (см. таблицу 1.12).

3.1.6.1. Мусоросортировочный комплекс

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



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

Эффективность работы мусоросортировочного комплекса определяется исходя из приема всего объема ТКО и результативности отбора вторичных фракций порядка 40% [9, 13, 14].

Организация работы мусоросортировочного комплекса:

- Методом сортировки из всего объема отходов извлекаются полезные компоненты, которые после сортировки отдельно брикетируются на прессовом оборудовании.
- Брикетты спрессованных и значительно уменьшенных в объемах полезных компонентов поставляются промышленным предприятиям в качестве вторичного сырья. Брикетты транспортируются на неспециализированном автотранспорте небольших и маневренных грузовиках, более приспособленным к транспортным ограничениям.
- Неперерабатываемая часть отходов поступает на захоронение на специализированном полигоне.

Таблица 3.13 – Характеристика типового мусоросортировочного комплекса для обработки отходов

Показатель	2022 г.	2027 г.	2037 г.
Местоположение	–	Архангельская обл., Холмогорский район, МО «Матигорское»	
Виды отбираемого вторичного сырья	Бумага, металлы, полимерные материалы, стекло		
Режим работ	Должен соответствовать режиму работы транспортных предприятий, осуществляющих сбор и транспортирование ТКО и КГО		
Потребная мощность МСК для приема всего потока ТКО от населения и организация социокультурной среды	Годовая производительность мусороперерабатывающего комплекса по приему и переработке ТКО составляет объем образования ТКО в год. Проектная мощность мусоросортировочного комплекса: в 2024 г. – 69,32 тыс. т/ год; с 2025 г. – 275,0 тыс. т/ год.		
Доход мусоросортировочного комплекса определяют:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Плата за прием ТКО. ▪ Доход от реализации товарной продукции в виде утильных фракций (стекла, бумаги, текстиля, пластмасс, гранул, цветных и черных металлов) и др. 		
Затраты и расходы мусоросортировочного комплекса определяют:	Стоимость основных фондов и размер амортизационных отчислений; Плата за землю; Энергетические затраты; Топливо и ГСМ; Газоснабжение; Водопотребление и водоотведение; Финансовые издержки; Затраты на обслуживание и ремонт технологического оборудования и транспортных средств; Затраты на утилизацию «хвостов»; Годовые расходы на захоронение «хвостов»; Транспортировка полезных фракций; Общепроизводственные расходы; Налоги и отчисления и др.		
Рекомендации по организации и эксплуатации мусоросортировочных комплексов: Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г.; Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. М. АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985.			

3.1.7 Размещение отходов

Размещение отходов следует производить посредством захоронения на лицензированном, оборудованном полигоне после обработки на мусоросортировочном комплексе.

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

Произведен расчет необходимой потребной площади и емкости полигона для захоронения отходов из МО «Северодвинск» с 2022 до 2037 гг. включительно, потребного количества рабочих, а также необходимого оборудования и техники с учетом того, что эксплуатируется лицензированный полигон (Таблица 3.14, 3.15).







Таблица 3.14 – Расчет потребной мощности полигона для захоронения ТКО и КГО от населения и организаций МО «Северодвинск» в период с 2022 по 2037 годы включительно

Показатель на конец года	2022 г.	2027 г.	2037 г.
Количество образованных отходов:	757 311	767 685	881 812 / 739 722*
<i>в том числе</i>			
ТКО от населения МКД и ИЖС, м куб.	493 544	498 907	576 891 / 477 759*
ТКО сезонного населения (СНТ и ДНП)	37 002	38 126	40 476
ТКО от непромышленных организаций и предприятий, м куб.	164 515	166 302	192 297 / 159 253*
КГО	49 354	49 891	57 689 / 47 776*
Смет	12 895	14 458	14 458
<i>Процент отбора вторичного сырья</i>	<i>0%</i>	<i>55%</i>	<i>55%</i>
Количество отходов, поступающих на захоронение после отбора вторичного сырья:	757 311	345 458	396 815 / 332 875*
	полигон ТБО г. Северодвинск	полигон с МСК в 44 км от г. Архангельск	
Расчетная потребная площадь под полигон, га	18,48	16,82	84,48 / 79,80*
Значение коэффициента К2, учитывающего объем изолируемых слоев [29]	1,22	1,22	1,22
Значение коэффициента К1, учитывающего уплотнение ТКО в процессе эксплуатации полигона [29]	3,00	3,00	3,00
Расчетная потребная емкость полигона для захоронения отходов с 2022 по 2037 гг. куб. м	307 973	448 459	2 816 067 / 2 660 053*
Коэффициент, учитывающий заложение внешних откосов [29]	3,0	3,0	3,0
Заданная средняя высота захороненных ТКО на полигоне, м	5,0	8,0	10,0
Расчет типовой техники, необходимой для 1 полигона ТКО			
Бульдозер Т-170 или Б-170 (массой 3-6 тонн)	3	3	3
Каток-уплотнитель	2	2	2
Экскаватор ЕК-12-20	1	1	2 / 1*
Самосвал КАМАЗ 55111	1	1	5 / 1*
Погрузчик с челюстным захватом	1	1	1
Поливомоечная машина КО-806	1	1	1
Автомобильные весы	1	1	1
Итого единиц техники:	10	10	15 / 10*

*– по основному/ дополнительному вариантам прогноза численности населения

Таблица 3.15 – Характеристика техники, рекомендуемой для работы на полигоне

№№	Вид техники	Операции	Изображение	Ср. цена на 2022 г., тыс. руб. от
1	Бульдозер Б10М (на базе трактора Т-170)	Сдвигание отходов		от 8 000
2	Экскаватор ЕК-12-20	Разработка грунта экскаватором		от 5 000
3	Самосвал КАМАЗ 55111	Транспортировка грунта / отходов		от 6 000
4	Погрузчик с челюстным захватом КТ-5701-ЗСТ ПФ-1 ЧЗ	Перемещение грузов		от 4 500
5	Поливомоечная машина КО-806	Поливка отходов		от 4 000



3.2 СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ НАКОПЛЕНИЯ И СБОРА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ТКО И КГО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК» С УЧЕТОМ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МО, МЕТОДЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ, ОБОСНОВАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ

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

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

- этажность и плотность застройки;
- наличие и тип применяемых спецмашин и контейнеров (сборников) отходов;
- наличие многоквартирных домов, оборудованных мусороприемными камерами;
- принятый способ обезвреживания и утилизации отходов.

Накопление и сбор твердых коммунальных отходов в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями следует осуществлять по планоно-регулярной системе.

Планоно-регулярная система включает:

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

Основными системами накопления и сбора твердых коммунальных отходов являются:

- контейнерная (с использованием контейнеров и мусоросборников);
- бесконтейнерная (бестарный вывоз в установленных местах или без использования уличных мусоросборников, сигнальный способ сбора (посредством подачи заявки по телефону горячей линии или через электронную почту регионального оператора).

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

Места для первичного накопления и сбора ТКО могут быть:

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

Контейнерная система накопления и сбора отходов бывает 2-х видов:

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

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

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



3.2.1 Организация общего накопления и сбора ТКО

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

Периодичность сбора и транспортирования при общем накоплении и сборе ТКО

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

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

+5°C и выше – не более 1 суток;

+4°C и ниже – не более 3 суток.

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

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.11.2021 №1946 «Об утверждении перечня районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера, в целях предоставления государственных гарантий и компенсаций для лиц, работающих и проживающих в этих районах и местностях, признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и признании не действующими на территории Российской Федерации некоторых актов Совета Министров СССР», **МО «Северодвинск» отнесен к районам Крайнего Севера.**

Для МО «Северодвинск» допустимо увеличение периодичности вывоза ТКО по решению главного государственного санитарного врача по Архангельской области об изменении срока временного накопления ТКО.

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

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

где

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

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

K_1 – коэффициент неравномерности накопления отходов, ед.;

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

▪ для основной части – 1,25;

▪ для крупногабаритных отходов – 1,0;

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

▪ $K_2 = 1,05$;

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

E – вместимость контейнера, м куб.

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

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

где

$Ч$ – количество человек, чел.;

E – вместимость контейнера, м куб.

K_1 – коэффициент неравномерности накопления отходов, ед.;

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

▪ для основной части – 1,25;

▪ для крупногабаритных отходов – 1,0.

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

H – норматив накопления ТКО, м куб./чел./год



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

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

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

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

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

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

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

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

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

Периодичность сбора и транспортирования компонент при раздельном накоплении и сборе ТКО

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

Транспортирование вторичного сырья должно производиться в следующие сроки:

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

***При достижении абсолютной влажности воздуха 18,4 г/м куб. и выше рекомендуется хранение отходов бумаги и картона в местах накопления и сбора (контейнерные площадки) не дольше 1 дня [11].**

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

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

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

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



3.2.3 Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья

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

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

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

Потребность в приемных пунктах рассчитывается по формуле:

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

где

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

3.2.4 Размещение и содержание мест (площадок) накопления отходов

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

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

Порядок создания мест (площадок) накопления ТКО

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



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

- Определить параметры и местоположение КП, составить проект/чертеж в соответствии с санитарными требованиями.
- Подать письменную заявку, по форме которую устанавливают ОМСУ.

Заявка рассматривается до 10 дней (срок может быть увеличен до 20 дней в случае направления запроса в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченного осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор).

- По результатам рассмотрения заявки уполномоченный орган принимает решение о согласовании или отказе в согласовании создания места (площадки) накопления ТКО. Может потребоваться доработка заявки и ее повторная подача.
- После согласования места расположения контейнерных площадок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 следует строительство и эксплуатация места (площадки) накопления ТКО.

Выбор контейнеров для накопления и сбора отходов

- Для накопления и сбора твердых коммунальных отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде металлические или пластиковые контейнеры.
- Для накопления и сбора ТКО в зависимости от потребности могут использоваться контейнеры вместимостью 0,7–1,1 м куб. Возможно применение других емкостей большей или меньшей вместимости.
- Запрещается размещение КГО в контейнерах для накопления ТКО. Также для накопления и сбора КГО можно оборудовать специальные площадки для накопления и сбора ТКО.

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

- Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21, а также Порядку сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного сбора) на территории Архангельской области [42].

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного



воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов (Приложение 8 к Тому 1).

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

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

Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89 –ФЗ «Об отходах производства и потребления»
Статья 13_4. (выдержки)

<...>

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

<...>

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

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

▪ Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21 «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», а также Порядку сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Архангельской области [42].

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



- На территории садоводческих объединений и за ее пределами запрещается организовывать свалки отходов. Коммунальные отходы (утилизируемые компоненты, например, пищевые отходы) могут утилизироваться на садовых участках. Для не утилизируемых отходов (стекло, металл, полиэтилен и др.) на территории общего пользования должны быть предусмотрены площадки для контейнеров.
- Согласование мест расположения контейнерных площадок в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

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

- Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21, а также Порядку сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного сбора) на территории Архангельской области [42].

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Во избежание использования юридическими лицами контейнерных площадок для населения, рекомендуется проведение регулярной работы по оповещению юридических лиц о необходимости заключения договоров с региональным оператором.

Для обеспечения охвата всего населения и организаций услугами по сбору, транспортированию на размещение и/или утилизацию ТКО и КГО (или иных видов отходов), рекомендуются совместные объезды юридических лиц (не заключивших договоры с лицензированными организациями) комиссиями с участием представителей Администрации МО, Регионального оператора/операторов по обращению с отходами, представителей Росприроднадзора, иных заинтересованных сторон (например, собственников контейнерных площадок, на которых происходит регулярное замусоривание отходами).



Порядок и периодичность проведения выездных мероприятий по выявлению юридических лиц, не соблюдающих требования Федерального Закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», учреждается и определяется Администрацией. Рекомендуемая периодичность 1 раз в 3 – 6 месяцев.

Обслуживание, мойка и дезинфекция контейнеров

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

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

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

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

- СанПиН 3.3686–21. Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней.

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

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

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

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



3.2.5 Накопление и сбор отходов в домовладениях, оборудованных мусоропроводами

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

Требования к контейнерам для накопления и сбора отходов в домах с мусоропроводами

В зависимости от потребности могут использоваться контейнеры вместимостью 0,4; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 1,1 м³. Возможно применение других емкостей большей или меньшей вместимости.

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

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

Контейнеры в мусоропроводах оснащаются:

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

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

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

Основные требования к санитарному содержанию домов с мусоропроводами:

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

3.2.6 Реестр мест (площадок) накопления отходов

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

- Реестр ведется на бумажном носителе и в электронном виде уполномоченным органом. Сведения в реестр вносятся уполномоченным органом в течение 5 рабочих дней со дня принятия решения о внесении в него сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов.
- В течение 10 рабочих дней со дня внесения в реестр сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов такие сведения размещаются уполномоченным органом на его официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а при его отсутствии – на официальном сайте органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, являющегося стороной соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, в информационно-



телекоммуникационной сети «Интернет» с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о персональных данных. Указанные сведения должны быть доступны для ознакомления неограниченному кругу лиц без взимания платы.

Основные положения реестра мест накопления ТКО в МО:

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

3.2.7 Система транспортирования отходов

Одноэтапная система транспортирования ТКО и компонентов

Одноэтапная система транспортирования ТКО – прямое транспортирование отходов из мест накопления и сбора на объект обработки, утилизации и/или размещения.

Для удаления ТКО используются:

- Контейнерные мусоровозы – для всех типов контейнеров системы перевозок типа «мультилифт» (машины сменных контейнеров). Используются собирающие контейнеры объемом 6–9–12– 18– 22 – 27– 30 м куб.;
- Кузовной мусоровоз с механизированной загрузкой отходов. Используются собирающие контейнеры объемом 0,33 – 0,6 – 0,75 – 1,1 – 2,5 – 4,5 – 7,5 м куб.
- Кузовной мусоровоз с погрузкой отходов с контейнерной площадки специальной грузовой техникой с манипулятором (ломовоз).

Многоэтапная система транспортирования отходов и компонентов

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

Целесообразность введения многоэтапного транспортирования отходов с помощью МПС определяется, главным образом, удаленностью места обезвреживания ТКО от места их сбора и количеством накапливаемых (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150– 200 м куб./сутки [12].

Удаление МПС от места сбора отходов может меняться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники. Многоэтапное транспортирование отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений обработки, утилизации, обезвреживания и/или размещения отходов на расстоянии от мест сбора более 25 км [12].

3.2.8 Маршруты работы спецавтотранспорта

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

Маршруты движения спецавтотранспорта составляют в форме маршрутных карт и графиков. Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в управляющие организации и в соответствующее управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора).

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

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



Для составления маршрутов сбора и графиков движения обслуживаемые домовладения объединяют в группы с общим накоплением ТКО, равным количеству отходов, которое мусоровоз может транспортировать и за одну поездку.

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

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

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

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

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

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

где

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

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

$K_{ис}$ – коэффициент использования рабочего времени, ед.; $K_{ис}=0,85$;

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

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

Суточную производительность мусоровоза определяют по формуле:

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

где

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

P – число рейсов в сутки, рейс/день;

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

Число рейсов за смену определяют по формуле:

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

где



- T – продолжительность смены, час;
- $T_{пз.}$ – время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час;
- T_o – время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час;
- $T_{пог.}$ – продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час;
- $T_{разг.}$ – продолжительность разгрузки, включая маневрирование, час;
- $T_{прб.}$ – время, затрачиваемое на пробег от места сбора до свалки и обратно, час.

3.2.9 Обслуживание и содержание техники для транспортирования отходов и их компонентов

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

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

3.2.10 Технические и транспортно-производственные базы

Типовое оборудование

- Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества по очередям действия Генеральной схемы санитарной очистки:
 - Спецмашин и специализированного транспорта (мусоровозы, контейнеровозы, бункеровозы и т.п.);
 - Прочего и обслуживающего транспорта (линейно-оперативные машины, автобусы, топливо – заправщики, машины техпомощи, машины для нужд снабжения и т.п., обычно принимаются в размере 5-8% от количества основных спецмашин и механизмов).
- Строительство транспортно-производственных баз должно осуществляться преимущественно по типовым проектам.
- На этих же площадках рекомендуется оборудовать площадки для мытья и дезинфекции машин и контейнеров.

Расположение

- Рекомендуется обустраивать базы технического обслуживания специализированного транспорта в промышленно складской зоне.
- Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов относятся к объектам IV класса, минимальный размер санитарно-защитной зоны должен быть 100 м.

3.2.11 Обработка отходов

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

1. Сортировка отходов в пунктах приема и заготовки вторичного сырья, на сортировочных станциях и т.п.
2. Разборка отходов. Разборка отходов чаще всего требуется для сложносоставных отходов, композитной упаковки, одежды, обуви и т.п. Разборка отходов может производиться в пунктах приема и заготовки вторичного сырья, на сортировочных станциях и т.п.
3. Очистка отходов. Очистка отходов подразумевает извлечение полезных компонентов из их состава и физическую обработку отходов, с целью очистки от остатков пищи и иных загрязнений.

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

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

Мусороперегрузочные станции

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

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

- удаленностью места обезвреживания/утилизации/обработки/размещения от мест их накопления, сбора. Двухэтапное (или многоэтапное) транспортирование отходов следует предусматривать и экономически обосновать при расположении сооружений для обезвреживания/утилизации/обработки/размещения отходов на расстояние от мест сбора более 25 км [12].



- количеством накапливающихся (вывозимых) отходов, которое должно быть не менее 150 – 200 м куб./сутки [12].

Типовое оборудование мусороперегрузочных станций

Станции перегруза представляют собой несколько эстакад, где из малых (объемом 6 м³) собирающих мусоровозов, мусор пересыпается в большие (объемом 27–30 м³) и транспортируется на полигон. Также на станции перегруза можно сортировать отходы и использовать прессы для заготовки вторичного сырья.

Расположение мусороперегрузочных станций

- Удаление МПС от места накопления и сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники.
- Санитарно-защитная зона мусороперегрузочного комплекса – 100 м [17].

Мусоросортировочные станции и комплексы по переработке отходов

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

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

Типовое оборудование:

- камеры наблюдения въездной группы;
- весовой и радиационный контроль;
- оснащенность аппаратно-программным комплексом контроля, учета и управления доступом;
- ограждение.
- автоматические сортировочные линии;
- площадок для производства компоста из органических отходов.

3.2.12 Утилизация, переработка и обезвреживание отходов

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

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

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

В соответствии со Справочником наилучших доступных технологий в области утилизации и обезвреживания отходов, кроме термического обезвреживания эффективными методами является сортировка ТКО на однородные группы отходов, перспективным методом является производство твердого топлива из ТКО [18].

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

3.2.13 Размещение отходов

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

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

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

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

Захоронение отходов должно производиться на оборудованном лицензированном полигоне.

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



запрещается» утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

3.2.14 Ликвидация несанкционированных свалок

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

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

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

где

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

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

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

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

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

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

где

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

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

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

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

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

3 Несанкционированные свалки можно классифицировать по типам:

- Хозяйственно-бытовая;
- Промышленная;
- Смешанная.

4 Далее необходимо определить следующие параметры:

- Адрес;
- Размеры (начиная с 1 x 1 м);
- Консистенция;
- Состав в процентах:
 - Лом металлический (черные и цветные металлы, включая изделия, арматура, кровельное железо, консервные банки и др.);
 - Бумага и картон, включая упаковочные материалы;
 - Пищевые отходы;
 - Полимерные материалы, пакеты, емкости различного типа, полимерный лом и др.;
 - Стеклобой;
 - Текстильные отходы;
 - Строительные отходы;
 - Древесные отходы;
 - Иное (изношенные автопокрышки, отходы мебели, игрушки, бытовая техника и др.).

Регулярный анализ несанкционированных свалок позволяет проследить:

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

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

Необходимо количество инвентаря определяется согласно характеристикам спецавтотранспорта.



Для предотвращения образования несанкционированных свалок необходимы:

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

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

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

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

3.2.15 Ведение системы отчетности

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

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

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

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

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

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

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



3.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ ЖИДКИХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

3.3.1 Схема движения потоков отходов

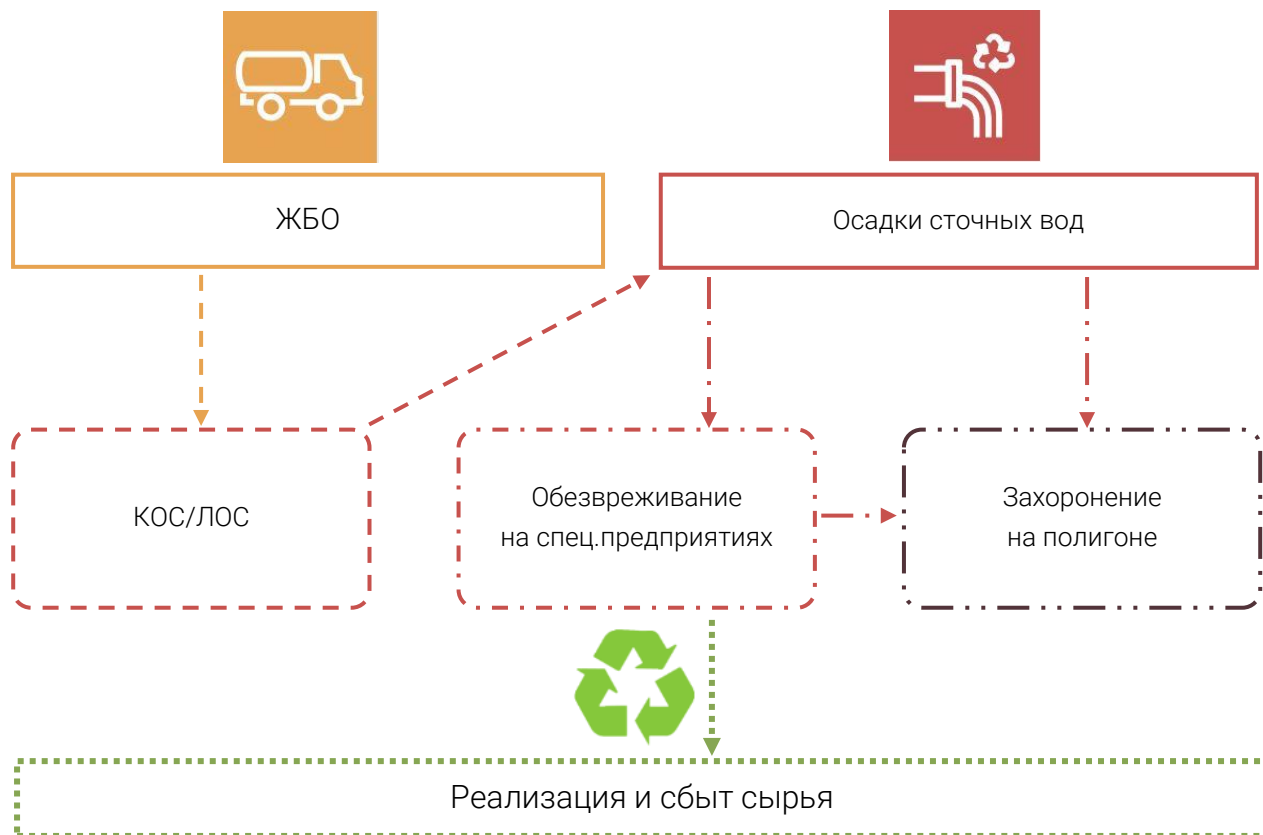


Рисунок 3.6 – Схема движения потоков ЖБО

3.3.2 Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов

Норма накопления жидких бытовых отходов в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м куб./год на 1 человека [8].

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

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

Таблица 3.17 – Прогнозирование ежегодных объемов ЖБО от населения неблагоустроенного жилого фонда в МО «Северодвинск»

Показатель на конец года, м куб	
2022 г.	5 421
2027 г.	5 319
2037 г.	5 790

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

Таблица 3.18 – Специализированная техника для транспортирования ЖБО

№	Вакуумная машина	Вместимость цистерны, м.куб.	Производительность вакуум-насоса, м. куб./час	Изображение	Средняя цена, тыс. руб.
1	КО-505Б	12	360		6 000 – 8 000
2	КО-520К	8	360		5 000 – 7 000

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

Таблица 3.19 – Производительность спецмашин для транспортирования ЖБО

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

Таблица 3.20 – Потребность в спецмашинах для транспортирования ЖБО от населения в МО «Северодвинск»

Показатель на конец года	2022 г.	2027 г.	2037 г.
Производительность вакуумной машины, м куб/год	3 120		
Потребное количество ассенизационных машин для одновременного произведения работ по вывозу ЖБО, ед.	1,7	1,7	1,9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ			
Для прямого транспортирования ЖБО от населения МО «Северодвинск» (режим работы спец. автомобилей до 5-6 дней в неделю) в 2022 – 2037 годах необходимо:			
Вакуумная машина КО-505Б, ед.	2	2	2



3.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ОТХОДАМИ И НОРМАТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО НАКОПЛЕНИЮ И СБОРУ ЖБО НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»

Основные нормативные документы:

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

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

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

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

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

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

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

1) Обезвреживание ЖБО

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

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



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

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

2) Основные требования к проектированию очистных сооружений и систем канализации

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

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

Правильная организация накопления и сбора, транспортировки, размещения и утилизации отходов определяется соблюдением экологических, санитарно-гигиенических и эстетических требований. На этом основании можно выделить следующие группы индикаторов: экологические (природоохранные), санитарно-гигиенические, технико-экономические, эстетические [20].

На всех этапах технологического цикла происходит воздействие на природную среду, поэтому важными при оценке качества рассматриваемых работ являются экологические и санитарно-гигиенические требования к процессу и качеству окружающей среды. Индикаторы в данном случае могут представлять собой характеристики качества окружающей среды при совершении работ на всех этапах технологического цикла, а также характеристики элементов процесса, например, уровень содержания мест накопления и сбора, характер транспортировки и состояние объектов размещения отходов. Такие индикаторы могут подтверждать или опровергать нахождение системы на уровне, обеспечивающем благоприятное состояние окружающей среды, экологическую и санитарную безопасность, вероятность возникновения эпидемий, бактериологического загрязнения местности и т.д. [20].

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

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

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

Контроль качества работ по удалению ТКО жилищного сектора и организаций, и предприятий должен осуществляться на различных институциональных уровнях [20].

Наиболее простым способом и критерием оценки состояния уборки территорий может послужить средний процент нарушений, выявленных в ходе проверки состояния уборки и санитарной очистки территории [20].

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

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

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

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

где:

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



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

4.1 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОПАСНЫМИ И МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»

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

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

К основным мероприятиям федерального проекта относятся:

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

С 1 марта 2022 года:

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

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

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

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

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



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

Система обращения с отходами I–II классов опасности (с 1 марта 2022 года) в соответствии с п. 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» представлена на рисунке 4.1.б.

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

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

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

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

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



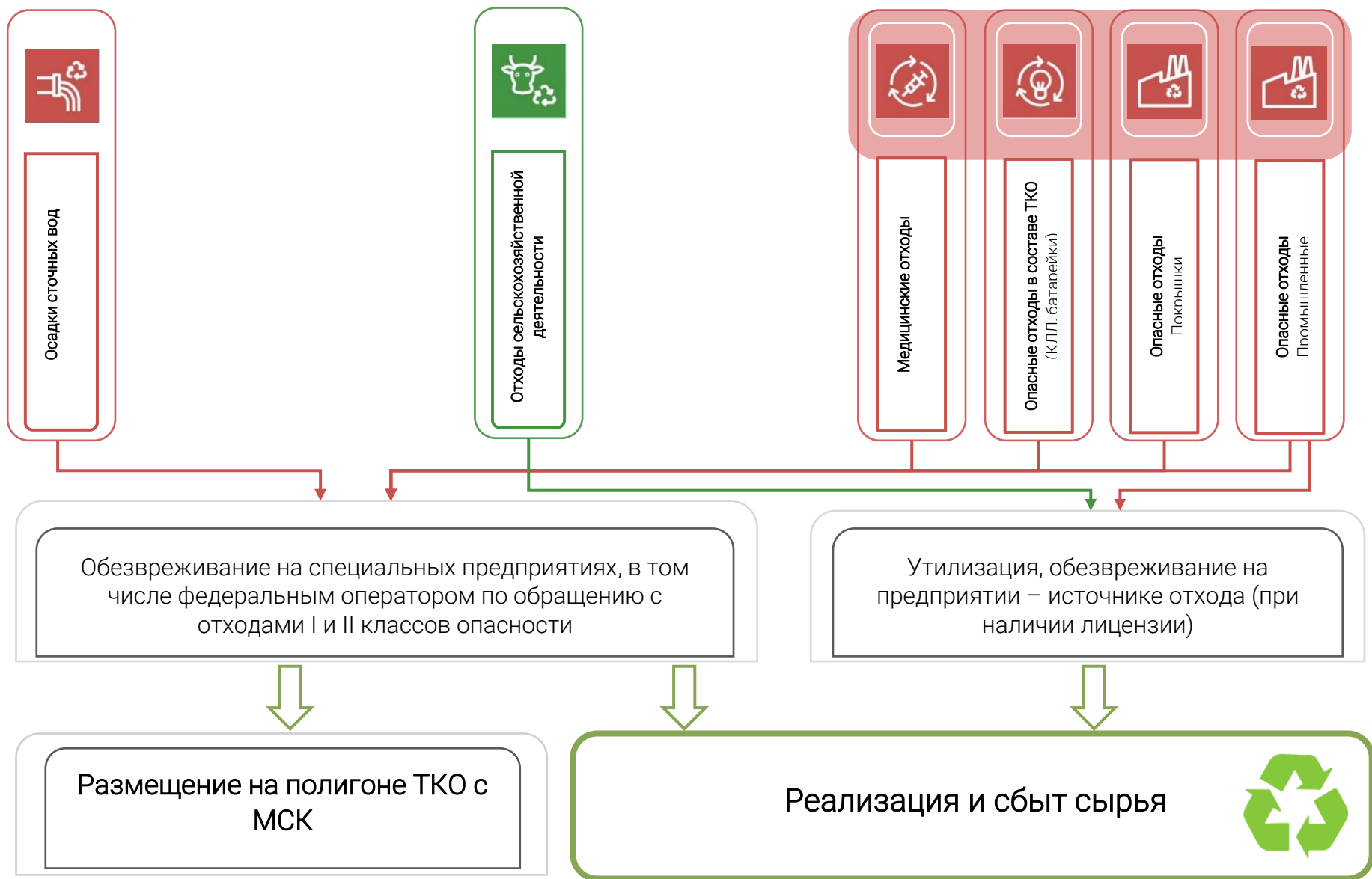


Рисунок 4.1.а – Предлагаемая схема обращения с опасными и медицинскими отходами на территории МО «Северодвинск»

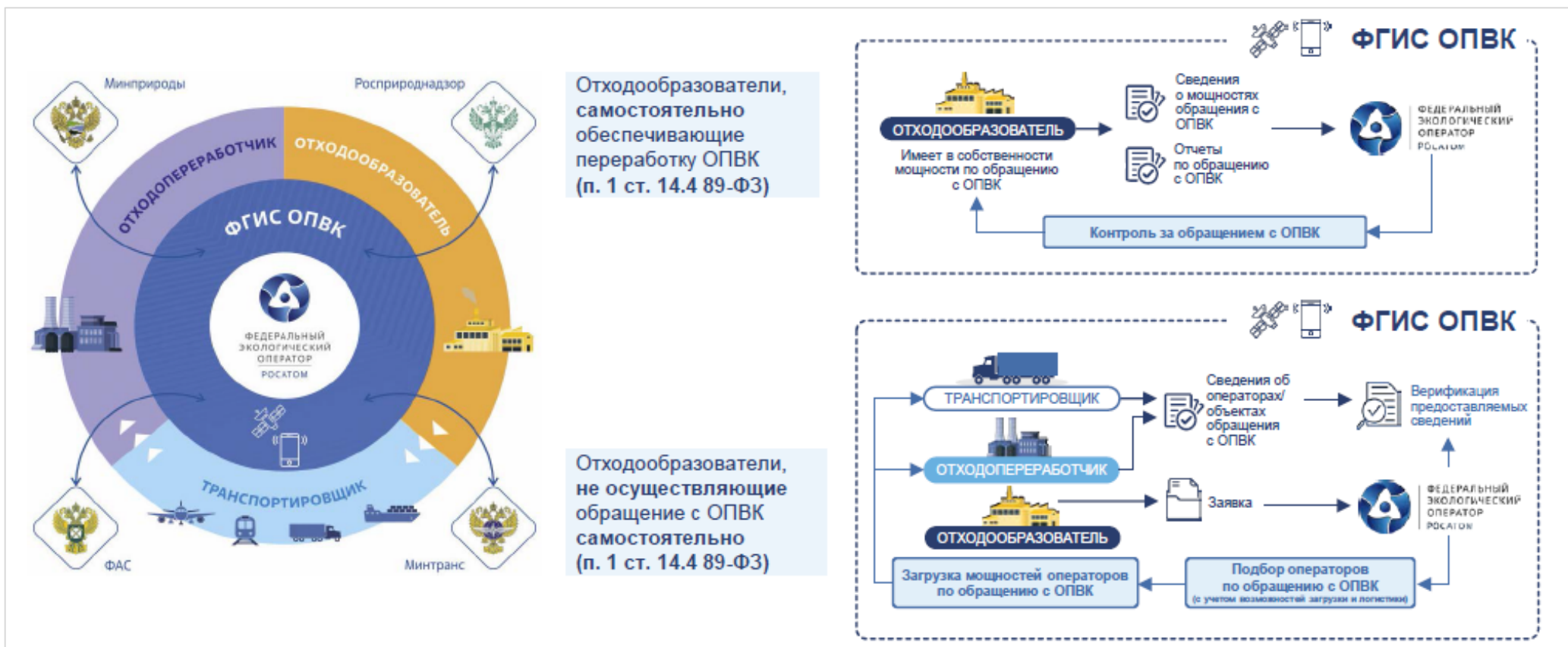


Рисунок 4.1.6 – Система обращения с отходами I–II классов опасности (ОПВК) (с 1 марта 2022 года)





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



4.2 РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ, ОТРАБОТАННЫЕ БАТАРЕЙКИ И АККУМУЛЯТОРЫ

4.2.1 Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в МО «Северодвинск»

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

Нормы освещенности частных квартир и домов отсутствуют. Для расчета количества отработанных КЛЛ используется СП 52.1330.2016 [21], который устанавливает нормы естественного, искусственного и совмещенного освещения зданий и сооружений, а также нормы искусственного освещения селитебных зон, площадок предприятий и мест производства работ вне зданий.

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

- к 2037 г. – 868 500 000 люкс.

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

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

Таблица 4.2 – Расчет в ежегодной потребности в лампах при 100 % использовании ламп каждого вида ежегодно к 2037 г. в МО «Северодвинск»

Мощность КЛЛ, Вт	Световой поток, Лм	Кол-во КЛЛ, шт.	Средний срок службы лампы, час	Необходимое количество часов освещения в году, час/год	Средний срок службы лампы, год	Необходимое количество ламп, шт./год
5	250	3 474 000	8 760	1 500	6	594 863
8	400	2 171 250	8 760	1 500	6	371 789
12	630	1 378 571	8 760	1 500	6	236 057
15	900	965 000	8 760	1 500	6	165 240
20	1200	723 750	8 760	1 500	6	123 930
24	1500	579 000	8 760	1 500	6	99 144
30	1900	457 105	8 760	1 500	6	78 271

Таблица 4.3 – Расчет количества ежегодно отработанных КЛЛ к 2037 г. в МО «Северодвинск»

Мощность КЛЛ, Вт	Кол-во КЛЛ, шт.	Средняя масса лампы, гр	Количество отработанных КЛЛ шт. в год	Масса отработанных ламп, гр в год
5	3 474 000	50	101 860	5 093 005
8	2 171 250	50	63 663	3 183 128
12	1 378 571	60	40 421	2 425 241
15	965 000	80	28 294	2 263 558
20	723 750	100	21 221	2 122 086
24	579 000	120	16 977	2 037 202
30	457 105	130	13 403	1 742 344
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	1 392 668	84	40 834	2 695 223

Среднее количество отработанных КЛЛ, которое будет образовываться в период ежегодно в 2037 г. при ежегодной смене 1/6 от общего необходимого для освещения 100 % общей площади жилых помещений в МО «Северодвинск» КЛЛ на новые будет составлять **порядка 2 695 кг в год**. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через лет, т.е. **к 2027 году** (при 100% переходе к применению КЛЛ).



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

Мощность КЛЛ, Вт	Необходимое количество ламп, шт./год	Средняя масса лампы, гр	Количество отработанных КЛЛ шт. в год	Масса отработанных ламп, гр в год	Масса образующейся ртути, мг в год	Масса образующейся ртути, г в год
5	594 863	50	101 860	5 093 005	5 093 005	5 093
8	371 789	50	63 663	3 183 128	3 183 128	3 183
12	236 057	60	40 421	2 425 241	2 021 034	2 021
15	165 240	80	28 294	2 263 558	1 414 724	1 415
20	123 930	100	21 221	2 122 086	1 061 043	1 061
24	99 144	120	16 977	2 037 202	848 834	849
30	78 271	130	13 403	1 742 344	670 132	670
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	238 471	84	40 834	2 695 223	2 041 700	2 042

Таким образом, при смешанном использовании компактных люминесцентных ламп разной мощности, но при условии замены всех ламп накаливания, используемых населением, на КЛЛ, и при замене в год только 1/6 от общего количества КЛЛ (определяется сроком службы КЛЛ) ежегодно в 2037 г. в отходах отработанных компактных люминесцентных ламп в МО «Северодвинск» будет образовываться около **2,0 кг ртути**. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через 4 – 5 лет, т.е. к 2027 году (при 100% переходе к применению КЛЛ).

4.2.2 Организация системы централизованного накопления и сбора, утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в МО «Северодвинск»

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

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



Рисунок 4.2.а – Предлагаемая система обращения с ртутьсодержащими отходами в МО «Северодвинск»

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

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

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

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

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

Предлагаемая система обращения с ртутьсодержащими отходами в МО «Северодвинск»:

- 1. Стационарные пункты приема отработанных ртутьсодержащих ламп и батареек.**
 - г. Северодвинск, ул. Октябрьская, 33 (СМУП «ПЖКО «Ягры»);
 - г. Северодвинск, ул. Нахимова, 2а (СМУП «ПЖКО «Ягры»);
 - г. Северодвинск, ул. Мира, 20 (СМУП «ПЖКО «Ягры»);
 - г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, 2а (МПЖРЭП Северодвинска);
 - г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 102 (МПЖРЭП Северодвинска);
 - г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 95 (МПЖРЭП Северодвинска);
 - г. Северодвинск, ул. Индустриальная, 62 (СМУП «ЖКХ»);
 - г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 59 (СМУП «ЖКХ»);
 - г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 116 (ООО «РОС»);
 - г. Северодвинск, б. Строителей, 17 (ООО «94 квартал»);
 - г. Северодвинск, пр. Морской, 56 (СМУП «Жилищный трест»);
 - г. Северодвинск, ул. Кирилкина, 13 (СМУП «Жилищный трест»);
 - г. Северодвинск, ул. Комсомольская, 34 (СМУП «Жилищный трест»);
 - г. Северодвинск, ул. Комсомольская, 37 (СМУП «Жилищный трест»);
 - г. Северодвинск, ул. Юбилейная, 19а (ООО «ЖКХ-Норд»);
 - г. Северодвинск, пр. Победы, 58 (ООО «ЖКХ-Север»);
 - г. Северодвинск, ул. Пионерская, 4 (СМУП «Управляющая организация «Созидание»);
 - г. Северодвинск, ул. Торцева, 38а (СМУП «Управляющая организация «Созидание»);
 - г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, 13а (СМУП «Управляющая организация «Созидание»);
 - г. Северодвинск, пр. Морской, 35 (СМУП «Управляющая организация «Созидание»);
 - г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 107 (ТСЖ «Ломоносова 107»);
 - г. Северодвинск, ул. Гагарина, 4;
 - с. Ненокса, ул. Советская, 19;
 - п. Белое Озеро, ул. Северодвинска, 21;
 - г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 98а (ТЦ «Гранд»).
- 2. При реализации предлагаемой системы обращения с ртутьсодержащими отходами предполагается вызов Экомобилей адресно.**



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

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

Основные нормативные документы:

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

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

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

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

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

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

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

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

Для сбора ртутных люминесцентных ламп необходимо иметь лицензию на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание, и размещение отходов I-го класса опасности. Для накопления ртутных люминесцентных ламп на территории УК, ТСЖ лицензия не нужна.

Таким образом, для организации пунктов сбора и накопления отработанных компактных люминесцентных ламп, батареек и аккумуляторов от населения через передвижные пункты приема или стационарные пункты приема в супермаркетах требуется лицензия на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I-IV-го классов опасности, либо привлечение организаций, имеющих необходимую лицензию [40].

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

При организации пунктов приема отработанных КЛЛ, батареек и т.п. в управлении ТСЖ (ТСН) требуется:



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

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

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

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

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

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

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

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

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



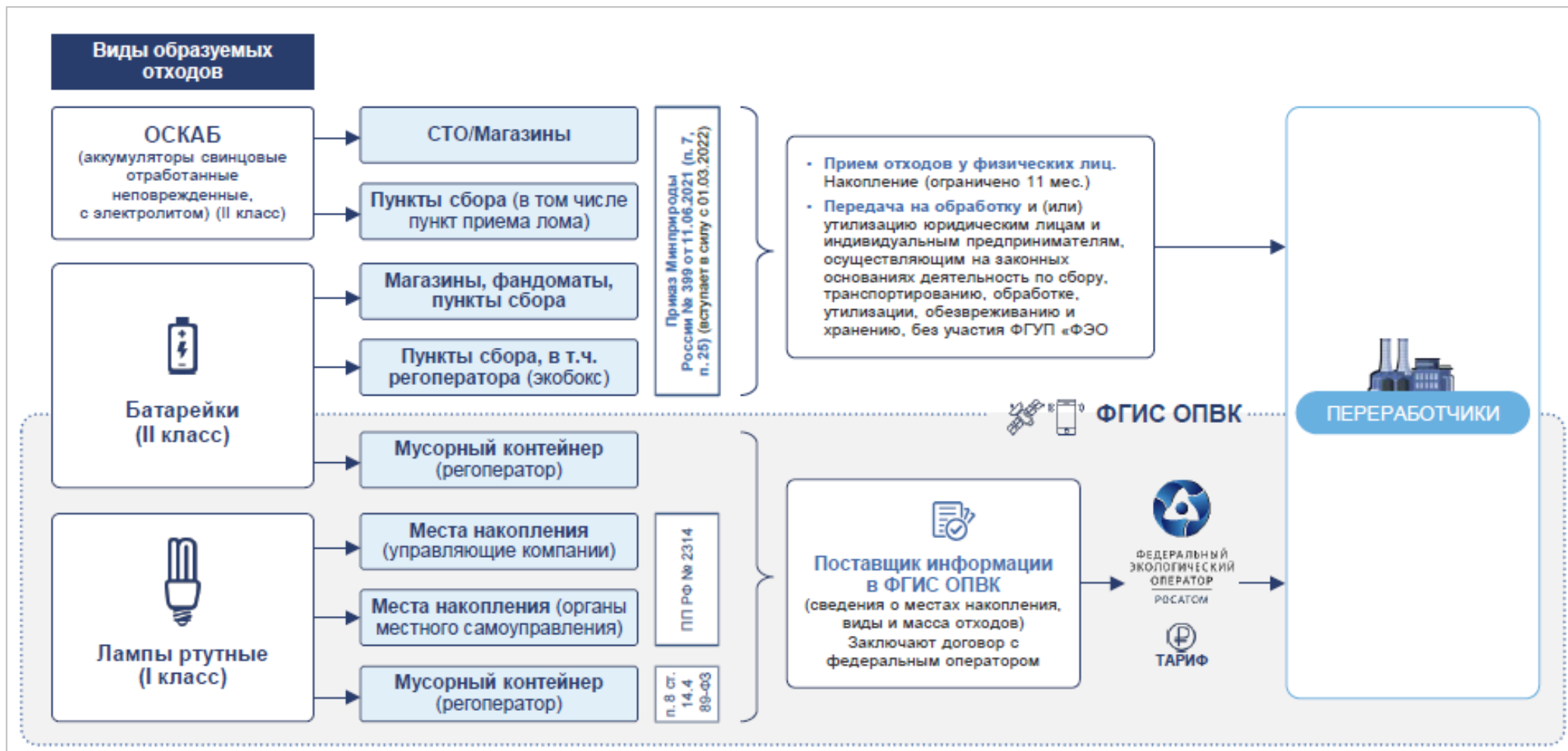


Рисунок 4.2.6 – Схема обращения с отходами I и II классов опасности, образующимися у физических лиц, с 1 марта 2022 года



4.2.3.2. Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой

Согласно нормативным документам, регламентирующим обращение со ртутью, ее соединениями, неисправными ртутными приборами (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*) запрещается:

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

Требования к контейнеру для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов

- антивандальная, стационарная, герметичная, запирающаяся на ключ емкость, обеспечивающая накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.
- должны быть оборудованы яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета или другого, согласованного сторонами, а также иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания грузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Очистка и демеркуризация контейнеров должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверение на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты *не менее 2 раз в месяц*. Рекомендуемая периодичность сбора и транспортирования отработанных КЛЛ, батареек, аккумуляторов и т.п. – 1–2 раза в месяц. Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте, имеющем соответствующую лицензию, оборудованном, в том числе специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

Отработанные ртутные лампы (отходы первого класса опасности) должны храниться в соответствии с положениями, указанными в нормативных документах (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*).

Отходы ламп хранятся в специальном помещении. Склад имеет бетонное основание, закрыт. Лампы хранятся в упаковках.

Ввиду того, что ртутьсодержащие отходы относятся к категории опасных грузов, перевозку их следует осуществлять согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, организацией, имеющей лицензию на перевозку опасных отходов.

4.2.3.3. Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп

В случае боя ламп в результате неосторожного обращения части разбитых ламп, и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации согласно инструкции завода-изготовителя, вложенной в транспортную картонную упаковку. (Инструкцию по демеркуризации, демеркуризационные растворы и растворы, необходимые для придания полам ртутнепроницаемости, можно приобрести при заключении договора со специализированными организациями) или с помощью Демеркуризационных комплектов.

Вследствие того, что разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп спецодежду персонала, не допускается их совместное хранение и тем более сбор в одни и те же спецтары.

В случае накопления значительных количеств битых ламп в целях предотвращения расползания загрязненности рекомендуется заключить договор на их обезвреживание на месте с демеркуризацией загрязненных территорий, помещений и транспортированием отработанных демеркуризационных растворов для дальнейшей переработки.

4.2.3.4. Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций

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

Для правильной организации обращения с люминесцентными лампами следует

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



4.2.3.5. Рекомендации для предприятий и организаций по обращению с КЛЛ

Важными условиями при замене и накоплении ртутных люминесцентных ламп является их строгий учет и предотвращение свободного доступа посторонних лиц к отработанным лампам.

Накопление своих отходов – вид деятельности, который не требует получения лицензии при условии соблюдения периодичности сбора и транспортирования на утилизацию ртутных люминесцентных ламп раз в 11 месяцев (в соответствии с 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

Организация временного хранения ртутьсодержащих ламп на предприятии

Главная задача для эколога на этапе накопления люминесцентных ртутных ламп – сохранение герметичности колбы ртутьсодержащей лампы для предотвращения попадания паров ртути в окружающую среду.

Длительное хранение в период накопления транспортной партии (до полугода) повышает риск их случайного разрушения герметичной колбы лампы и загрязнения помещения парами ртути.

Для каждого типа лампы должен быть предусмотрен свой отдельный контейнер. Каждый контейнер должен быть подписан (указать: тип лампы, максимальная вместимость контейнера).

Накопление отработанных люминесцентных ламп следует осуществлять с использованием специальных контейнеров или ящиков накопления ртутных ламп, так как они предназначены именно для временного хранения до полугода (складирования) ламп на этапе накопления транспортной партии перед отправкой на специализированное предприятие по переработке ламп для демеркуризации.

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

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

Обезвреживание (демеркуризация) ртутьсодержащих ламп

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

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

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

В случае если у предприятия (образователя отходов КЛЛ) есть лицензия Росприроднадзора на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов (I – III классов), организация осуществляет утилизацию – сбор (прием от контрагентов) отработанных люминесцентных ртутных ламп.

4.2.4 Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

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

Известно, что основным «PR-мероприятием», лучше всего привлекающим людей к участию в селективном сборе, является хорошо организованный процесс селективного сбора: исправные контейнеры и контейнерная площадка, своевременный сбор и транспортирование, установка контейнеров, в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил. Таким образом, *разъяснительная работа в первую очередь должна проводиться среди дворников и иных должностных лиц о правилах ведения раздельного накопления отходов, в том числе опасных ртутьсодержащих отходов.*

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

- Необходимо распространение локальной информации (листовки, справочные материалы) в почтовых ящиках квартир и домов.
- Необходимо распространение локальной информации (листовки, плакаты, баннеры) в магазинах и пунктах продажи КЛЛ.
- По мере развития системы сбора в МО необходимо переходить к широкомасштабным рекламным акциям через СМИ и наружную рекламу.

Ежегодно должны выделяться средства на рекламные мероприятия. Можно также задействовать положенные для администрации квоты социальной рекламы.

Информация для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц об особенностях обращения с КЛЛ приведена в *Приложении 6 к Тому 2.*



4.3 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

4.3.1 Оценка объемов накопления медицинских отходов

Источниками образования медицинских отходов в МО «Северодвинск» являются медицинские учреждения:

- ФГКУ «1469 Военно-морской клинический госпиталь» Министерства обороны Российской Федерации. г. Северодвинск, ул. Торцева, 44.
- ФГБУЗ «Центральная медико-санитарная часть №58 федерального медико-биологического агентства России».
 - Стационар: г. Северодвинск, ул. Кирилкина, 4.
 - Поликлиника: г. Северодвинск, Архангельское шоссе, 70.
 - Поликлиника МСЧ-2: г. Северодвинск, пр-д. Машиностроителей, 16.
 - Стоматологическая поликлиника: г. Северодвинск, ул. Первомайская, 14.
- ГБУЗ АО «Северодвинская городская больница №1». г. Северодвинск, пр. Ломоносова, 47.
 - Стационар, центр здоровье. г. Северодвинск, пр. Ломоносова, 47
 - Поликлиника №1. г. Северодвинск, пр. Ломоносова, 47а.
 - Отделение спортивной медицины. г. Северодвинск, ул. Орджоникидзе, 2а.
 - Амбулаторное противотуберкулезное отделение. г. Северодвинск, пр. Беломорский, 76а.
 - Отделение первичной специализированной медико-санитарной помощи, дерматовенерологическое. г. Северодвинск, ул. Воронина, 34.
 - Отделение первичной специализированной медико-санитарной помощи, урологическое. г. Северодвинск, пр. Ленина, 48.
 - Хозрасчетное отделение предварительных и периодических медицинских осмотров. г. Северодвинск, ул. Профсоюзная, 36а.
 - ФАП с. Ненокса. с. Ненокса, ул. Садовая, 16.
- ГБУЗ АО «Северодвинская городская детская клиническая больница».
 - Стационар, детская поликлиника №1. г. Северодвинск, пр. Ломоносова, 49.
 - Детская поликлиника №2. г. Северодвинск, ул. Гагарина, 9.
 - Детская поликлиника №3. г. Северодвинск, ул. Комсомольская, 41.
 - Детская поликлиника №4. г. Северодвинск, ул. Дзержинского, 16.
 - Детская поликлиника №5. г. Северодвинск, пр. Ломоносова, 102.
 - Филиал детской поликлиники №1. г. Северодвинск, ул. Победы, 4.
- ГБУЗ АО «Северодвинский родильный дом». г. Северодвинск, пр. Морской, 51.
 - Женская консультация. г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 54.
- Северодвинская станция скорой медицинской помощи. г. Северодвинск, ул. Лесная, 59.
- ГБУЗ АО «Северодвинская городская клиническая больница №2 скорой медицинской помощи».
 - Стационар, поликлиника №3. г. Северодвинск, пр. Морской, 49.
 - Поликлиника «Ягры». г. Северодвинск, ул. Дзержинского, 12.
 - ОВП. г. Северодвинск, пр. Морской, 38.
 - ОВП. г. Северодвинск, ул. К. Маркса, 48.
 - ФАП «Белое озеро». п. Белое озеро, ул. Северодвинская, 12.
- ГБУЗ АО «Северодвинский психоневрологический диспансер». г. Северодвинск, ул. Макаренко, 11.
- ГКУЗ АО «Северодвинский специализированный дом ребенка для детей с поражением центральной нервной системы, нарушением психики». г. Северодвинск, б-р Строителей, 27а.
- ГАУЗ АО «Северодвинская стоматологическая поликлиника». г. Северодвинск, пр. Морской, 28.
- Частные медицинские учреждения;
- Аптеки.

Ориентировочные нормативы образования медицинских отходов в медицинских учреждениях приведены в таблице 4.5 [24].

Таблица 4.5 – Ориентировочные нормативы образования медицинских отходов в учреждениях здравоохранения

Наименование отходов	Единица измерения	Норматив образования отходов	
		стационарные лечебные учреждения, на 1 койку	амбулаторно-поликлинические учреждения, на 1 посещение
Патологоанатомические отходы	кг	0,6	0,0001
Перевязочный материал	кг	15,2	0,0036
Полимерные отходы	кг	16,4	0,0053
Металл	кг	6,5	0,0019
Стекло	кг	16,4	0,0100
Лабораторные отходы	кг	0,66	0,0005
Химические отходы	кг	26,1	0,0094
Радиоактивные отходы	кг	0,04	—
Пищевые отходы	кг	120,0	0,00185



Наименование отходов	Единица измерения	Норматив образования отходов	
		стационарные лечебные учреждения, на 1 койку	амбулаторно-поликлинические учреждения, на 1 посещение
Ртутьсодержащие отходы:	кг	2,7	0,0026
ртутные термометры	шт.	1,7	0,0006
люминесцентные лампы	кг	7	0,0070
Рентгеновская пленка	кг	0,5	0,0003
Бумага	кг	132,0	0,0560
Резина	кг	4,0	0,00096
Гипсовые повязки (отработанный гипс)	кг	0,3	0,0001
Древесина	кг	5,4	0,00132
Смет, строительный мусор	кг	128	0,0510
ИТОГО:		475 кг/год 1,44 м куб/год	0,145 кг/сутки 0,44 л/сутки

Ориентировочный морфологический состав медицинских отходов, образующиеся в результате деятельности ЛПУ:

Класс А	Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т. д. Пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических
Класс Б	Инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3–4 групп патогенности.
Класс В	Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях. Отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий. Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности. Отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.
Класс Г	Отходы, не подлежащие дальнейшему использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.
Класс Д	Все виды отходов в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

Обезвреживание медицинских отходов, образующихся на территории лечебно-профилактических учреждений, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д (по СанПиН № 2.1.3684-21) осуществляется посредством заключения договоров ЛПУ со специализированной организацией (операторами) по обращению с медицинскими отходами.

4.3.2 Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами

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

Основные нормативные документы:



- СП 2.1.3678–20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг.
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

4.3.3 Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в МО «Северодвинск»

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

- Обезвреживание отходов класса Б может осуществляться децентрализованным или централизованным способами, при котором участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую/фармацевтическую деятельность.
- Обезвреживание отходов класса В должно осуществляться только децентрализованным способом (установки на территории учреждений здравоохранения).
- Утилизация отходов класса Г и Д должна осуществляться по договорам на специализированных предприятиях.

Согласно СанПиН 2.1.3684–21 смешение отходов различных классов недопустимо.

Система накопления, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- накопление отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов в зависимости от классов опасности отходов.

Накопление, временное хранение и транспортирование отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается руководителем организации.

Обеззараживание (дезинфекция, дезактивация) отходов заключается в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, путем химической или физической обработки.

Обезвреживание должно обеспечивать два условия:

- *полная утрата свойств патогенности медицинских отходов посредством аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов;*
- *утрата товарного вида медицинских отходов.*

Санитарные правила СанПиН 2.1.3684–21 выделяют следующие методы обеззараживания медицинских отходов:

- *водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой,*
- *радиационным и электромагнитным излучением,*
- *растворами дезинфицирующих средств, обладающих бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным действием.*

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий. См. «Раздел 5.1. ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО «СЕВЕРОДВИНСК».

Накопление, сбор и транспортирование ТКО и медицинских отходов организуется учреждениями самостоятельно.



4.4 САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА И УДАЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

4.4.1 Оценка объемов накопления биологических отходов

На территории МО «Северодвинск» отходы, образованные от предприятий, относящихся к отрасли сельского хозяйства, а также от фермерских и личных подсобных хозяйств, утилизируются самостоятельно. Оценить количество биологических отходов, образующихся на территории МО «Северодвинск» не представляется возможным.

4.4.2 Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов

Санитарно-эпидемиологические требования к отходам животноводства (навоза) и птицеводства (помета), а также санитарно-гигиенические требования к обращению с пестицидами и агрохимикатами обозначены в СанПиН 2.1.3684–21.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21, отходы животноводческих комплексов (навоз) и птицеводческих комплексов (помет) должны транспортироваться, обрабатываться и обеззараживаться отдельно от хозяйственно-бытовых стоков населенных пунктов.

Транспортирование жидкого навоза необходимо осуществлять способом, исключающим загрязнение среды обитания человека.

На животноводческом или птицеводческом комплексе хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим комплекс, должно осуществляться обеззараживание навоза (помета), обеспечивающее отсутствие в навозе (помете) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний.

При возникновении эпизоотий хозяйствующему субъекту, эксплуатирующему животноводческий или птицеводческий комплекс, необходимо обеспечить обеззараживание жидкого навоза или помета и сточной жидкости химическим способом.

При размещении твердой фракции навоза или помета в пределах водосборных площадей хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим животноводческий или птицеводческий комплекс, должны предусматриваться водонепроницаемые площадки с твердым покрытием, имеющие уклон в сторону водоотводящих канав. Выделяющаяся из навоза или помета жидкость вместе с атмосферными осадками должна собираться и направляться в жижеборник для обеззараживания.

На объектах животноводства и птицеводства должен быть организован и проводиться производственный контроль в соответствии с программой (планом) производственного контроля, предусматривающей контроль за состоянием грунтовых и поверхностных водных объектов.

Термическое обезвреживание трупов животных и иных биологических отходов

Наиболее распространенным методом обезвреживания трупов животных является термическое обезвреживание: от огневых установок с обычными температурами сжигания и до плазменных, работающих при высоких температурах (от 2000°C).

В таблице 4.6 представлен ряд технологий переработки биологических отходов

Таблица 4.6 – Технологии переработки биологических отходов

Производитель	Характеристика
ЗАО «Плазма-Тест» (Россия)	Используется плазма дугового разряда постоянного тока. Производительность от 500 до 10 000 т/год. Изначально проектировались для уничтожения медицинских отходов, но может быть использована и для обезвреживания трупов животных. Токсичные отходы перерабатываются в расплаве шлака, образующегося в электродуговой плазменной печи при температуре 1600°C и более. Установка блочно-модульного типа, размещена в стандартных транспортных 20-футовых контейнерах, что дает возможность быстро перевозить и монтировать установку для использования.
ЗАО «Турмалин» (Россия)	Компоновка оборудования выполнена в едином внутреннем пространстве стандартного 20-ти фунтового «морского» контейнера с габаритами 6058*2430*2990 мм. Температура обеззараживания 250°C и выше. Температура в камере прокаливания 850°C. В зависимости от состава перерабатываемого материала оснащается сухой или мокрой системой очистки уходящих газов. Автоматическая система ворошения сжигаемых отходов – вращающийся (плавающий) колосник. Кроме окислительного применяется и пиролизный режим для повышения эффективности сжигания высококалорийных отходов. Интенсивное насыщение отходящих газов атмосферным кислородом в камере смешения и их дожигание при температуре 1100-1200°C в камере дожигания не менее двух секунд с предварительным прохождением газов через факел горелки с температурой 1500°C. Резкое охлаждение отходящих газов до температуры 200°C, исключающее повторное образование диоксинов.



Скотомогильники и биотермические ямы

Скотомогильники и биотермические ямы, принадлежащие организациям, эксплуатируются за их счет. Эксплуатация биотермической ямы (ямы Беккари) должна осуществляться по нормам и требованиям законодательных и нормативных документов (см. *Нормативные документы к Генеральной схеме*). Специалисты государственной ветеринарной службы регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью), проверяют ветеринарно-санитарное состояние биотермической ямы.

4.5 ПРОМЫШЛЕННЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Обращение с ТКО и отходами производства от организаций и предприятий должно организовываться предприятиями самостоятельно в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями пп. 213–219 СанПин 2.1.3684–21.

Сбор и транспортирование ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий рекомендуется организовывать предприятиями посредством заключения договоров со специализированными организациями или операции по обращению с отходами производятся самостоятельно при наличии лицензии на обращение с отходами.

Отходы I–III классов опасности могут быть отправлены на обезвреживание и утилизацию в организации, представленные в таблице 1.12.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий. См. *Раздел 5.1. ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В МО «СЕВЕРОДВИНСК»*. Сбор и транспортирование ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий организуется предприятиями самостоятельно.

4.6 ОСАДКИ СТОЧНЫХ ВОД

4.6.1 Оценка объемов накопления осадков сточных вод

Канализационные очистные сооружения представлены КОС-1 (г. Северодвинск) и КОС-2 (г. Северодвинск, о. Ягры). Осадки сточных вод захораниваются на полигоне для размещения ТКО.

Возможная номенклатура отходов, образующихся в результате очистки сточных вод с помощью КОС представлена в таблице 4.7.

Таблица 4.7 – Возможная номенклатура основных отходов, обращающихся в результате очистки сточных вод

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 21 000 00 01 0	Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации с применением решеток, процеживателей
7 21 100 00 00 0	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров
7 22 100 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 200 00 00 0	Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту
7 22 300 00 00 0	Отходы механобиологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обработанных согласно технологическому регламенту
7 22 400 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обработанных согласно технологическому регламенту
7 22 800 00 00 0	Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 23 000 00 00 0	Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях, в том числе нефтесодержащих сточных вод мойки автомобильного транспорта
7 29 000 00 00 0	Отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители

4.6.2 Оптимальная система обращения с осадками сточных вод

При обращении с осадками сточных вод могут быть использованы методы:

- Использование осадка сточных вод в качестве удобрения. Осадки бытовых сточных вод городов и других населенных пунктов представляют собой удобрение, содержащее биогенные элементы (азот, фосфор, калий, их соединения), а также необходимые для развития растений микроэлементы. При этом наиболее ценным органическим удобрением, особенно богатым азотом и фосфором, является активный ил. Перед использованием в качестве удобрения осадки обезвоживают и обеззараживают.



- Использование осадка сточных вод для рекультивации нарушенных земель, т.е. использование в качестве заменителей грунта.
 - Размещение осадков сточных вод на полигоне для захоронения отходов.
 - Сжигание осадков сточных вод.
- Выбор технологий остается за собственниками канализационных очистных сооружений.

4.7 ОТХОДЫ, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АВТОТРАНСПОРТА

К отходам данной группы относятся отработанные автомобильные покрышки, аккумуляторы и пр.

4.7.1 Оценка объемов накопления отходов, образующихся при использовании автотранспорта

Отходы IV-V к.о. от автотранспортных средств образуются в результате использования личного транспорта, а также в результате деятельности ряда предприятий и юридических лиц. Отходы II-III к.о. преимущественно утилизируются в организациях, представленных в таблице 1.12.

Деятельность по обращению с отходами автотранспортных средств, находящихся на балансе юридических лиц, как правило более организована и обеспечивается соблюдение природоохранного законодательства. Отходы преимущественно утилизируются в организациях, представленных в таблице 1.12.

Таблица 4.8 – Номенклатура основных отходов автотранспортных средств

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
9 20 130 01 53 2	Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 120 01 53 2	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 130 02 52 3	Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита
9 20 120 02 52 3	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита
4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
9 21 130 02 50 4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 21 130 01 50 4	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 910 01 52 5	Свечи зажигания автомобильные отработанные
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

4.7.2 Оптимальная система обращения, образующихся при использовании автотранспорта

Сбор и транспортирование ТКО и отходов, образующихся при использовании автотранспорта гражданами, гаражно-строительными кооперативами или станциями технического обслуживания автотранспорта, необходимо осуществлять специализированными организациями на объекты обращения с отходами автотранспорта. Рекомендуется передавать отходы данного типа на специализированные предприятия (таблица 1.12).



5 РАЗДЕЛ. ОЧЕРЕДНОСТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»

5.1 ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ И УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ В МО «СЕВЕРОДВИНСК»

Территория МО «Северодвинск» подлежит регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями.

В сфере обращения с отходами также могут функционировать как государственные, муниципальные так и частные предприятия (товарищества собственников жилья (недвижимости), предприятия и организации). Взаимоотношения и обязанности сторон определяются на договорных условиях.

В настоящее время порядок и контроль процессов обращения с отходами на различных его этапах, а также уборки и благоустройства территории определяются на основании Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и другими нормативными правовыми актами.

5.1.1. Полномочия органов местного самоуправления в МО

В настоящее время порядок и контроль процессов обращения с отходами на различных его этапах, а также уборки и благоустройства территории определяются на основании Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» и другими нормативно-правовыми актами.

5.1.2. Полномочия и обязанности населения

Ответственными за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов с территории многоквартирных домов являются товарищества собственников жилья (недвижимости), управляющие компании и т.п.

В соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации управляющая организация по договору управления МКД обязуется выполнять работы и (или) оказывать услуги по управлению МКД, надлежащему содержанию и ремонту общего имущества в таком доме, предоставлять коммунальные услуги собственникам помещений, осуществлять иную направленную на достижение целей управления МКД деятельность.

Надлежащее содержание общего имущества собственников помещений в МКД должно осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, о техническом регулировании, пожарной безопасности, защите прав потребителей и обеспечивать:

1. соблюдение требований к надежности и безопасности МКД;
2. безопасность жизни и здоровья граждан, имущества физических лиц, имущества юридических лиц, государственного и муниципального имущества;
3. доступность пользования помещениями и иным имуществом, входящим в состав общего имущества собственников помещений в МКД;
4. соблюдение прав и законных интересов собственников помещений в МКД, а также иных лиц.

Ответственными за организацию накопления коммунальных и иных опасных отходов с территории индивидуальных жилых домов являются их собственники.

Ответственность за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов с территории некоммерческих организаций (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан) возлагается на соответствующие организации и объединения.

В отношении ответственности потребителей услуги по сбору и транспортированию ТКО: действующие правила обращения с ТКО, утвержденные постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в Постановление Правительства РФ от 25.08.2008 г. № 641» устанавливают следующие способы складирования КГО потребителями:

- а) в бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- б) на специальных площадках для складирования КГО.

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации



от 25 августа 2008 г. № 641» (обязанности потребителей отходов):

15. Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

19. В случаях, установленных законодательством субъекта Российской Федерации, потребители обязаны осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов.

Ответственные за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов от постоянного населения, проживающего в многоквартирных домах (МКД) (товарищества собственников жилья (недвижимости), управляющие компании), обязаны:

- Выполнять работы по организации и содержанию мест накопления ТКО, включая обслуживание и очистку мусоропроводов, мусороприемных камер, контейнерных площадок в соответствии с минимальным перечнем (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в МКД, и порядке их оказания и выполнения»).
- Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (ТКО) с территорий контейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (КГО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Информировать население МКД о правилах безопасного накопления, временного хранения отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) до момента передачи специализированным предприятиям.
- Информировать население МКД о способах передачи отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) специализированным предприятиям.
- Организовать безопасное накопление и временное хранение отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (с ненарушенной колбой) через пункты приема опасных отходов от населения МКД до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях.
- Своевременно удалять отходы, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе.
- Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе коммунальных отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и транспортированию отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов.
- Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки (контейнеры, контейнерные площадки и т.п.) и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов.
- Проводить разъяснительную работу среди населения с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий населенных мест.
- Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, и т.п.).
- Содержать в чистоте придомовые территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги.
- Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот.
- Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование строительных материалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками).



- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления) и др.

Собственники, владельцы, пользователи и арендаторы объектов индивидуального жилого сектора (ИЖС) обязаны:

- Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов с территории контейнерным или бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором.
- Обеспечивать безопасное накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях или в пункты приема опасных отходов от населения.
- Своевременно удалять отходы, содержимое выгребных ям, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе.
- Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе коммунальных отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов (при наличии контейнерной системы накопления и сбора отходов).
- Соблюдать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов (при наличии контейнерной системы накопления и сбора отходов).
- Содержать в чистоте свои участки, палисадники, придомовые территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги.
- Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, очистке и вывозу содержимого выгребных ям, золы (для печного отопления)).
- Иметь оборудованную выгребную яму, не допускать сооружения выгребных ям на газонах, вблизи трасс питьевого водопровода, водоразборных колонок, объектов уличного благоустройства (цветников, скамеек, беседок).
- Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора, рубероида, садово-огородной гнили), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот.
- Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование строительных материалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками).
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (выгребные ямы, индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).

Ответственные за организацию накопления, сбора и транспортирования коммунальных и иных опасных отходов с территории некоммерческих организаций (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан) обязаны:

- Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (ТКО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (КГО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники.
- Информировать население садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан о правилах безопасного накопления, временного хранения отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных



градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) до момента передачи специализированным предприятиям.

- Информировать население садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан о способах передачи отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) специализированным предприятиям.
- Организовать (при необходимости) безопасное накопление и временное хранение отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (с ненарушенной колбой) через пункты приема опасных отходов от населения садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях.
- Своевременно удалять отходы, содержимое выгребных ям, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе.
- Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе коммунальных отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и транспортированию отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов.
- Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов (при наличии контейнерной системы накопления отходов).
- Контролировать содержание гражданами в чистоте своих участков, палисадников, придомовых территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги.
- Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, очистке и вывозу содержимого выгребных ям, золы (для печного отопления).
- Иметь оборудованную выгребную яму, не допускать сооружения выгребных ям на газонах, вблизи трасс питьевого водопровода, водоразборных колонок, объектов уличного благоустройства (цветников, скамеек, беседок).
- Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора, рубероида, садово-огородной гнили), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот.
- Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование строительных материалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками).
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (выгребные ямы, индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).

5.1.3. Полномочия и обязанности предприятий и организаций

Ответственность за организацию накопления, сбора и транспортирования отходов с территорий *предприятий социокультурной среды, некоммерческих организаций (гаражно-строительных кооперативов), промышленных предприятий и иных юридических лиц* на территории МО «Северодвинск» возлагается на соответствующие организации и объединения.

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» **(обязанности потребителей отходов)**:

15. Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

19. В случаях, установленных законодательством субъекта Российской Федерации, потребители обязаны осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов.

Все юридические лица обязаны организовать накопление, обеспечить сбор и транспортирование отходов, уборку и содержание территорий:

- Своевременно заключать договоры со специализированными организациями договоры на уборку прилегающих территорий (либо убирают прилегающую территорию самостоятельно), договоры на сбор, транспортирование, утилизацию и/или размещение отходов на полигонах и др. для обеспечения обращения



с коммунальными, промышленными, строительными отходами производства и иными опасными отходами (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.), образующимися в результате деятельности организаций.

- Организовать и обеспечить безопасное накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников (и иных опасных отходов) до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях.
- Своевременно удалять отходы, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе. Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов.
- Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;
- Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние имущества для обеспечения санитарной очистки (например, контейнеры, контейнерные площадки и т.п.) и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов.
- Проводить разъяснительную работу среди сотрудников организаций и предприятий с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий.
- Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля объекты санитарной очистки (помещения для накопления мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).
- Уборка и содержание объектов с обособленной территорией (клубы, ФАПы и т. д.) по периметру ограждения, а также отдельно стоящих объектов (киоски, магазины и т. д.), независимо от формы собственности и прилегающей к ним территории на расстоянии 5 метров от крайней стены здания, сооружения по всему периметру, осуществляется силами граждан и организаций, в чьем ведении или владении находятся эти объекты.
- За отдельными предприятиями и организациями в ряде случаев могут быть закреплены для уборки и содержания территории, не находящиеся в непосредственной близости от этих предприятий и организаций, но имеющие связь с их производственной, хозяйственной или иной деятельностью.
- Территории предприятий и организаций всех форм собственности, подъездные пути к ним, а также санитарно-защитные зоны предприятий убираются силами этих предприятий (организаций). Санитарно-защитные зоны предприятий определяются в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-ФЗ «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
- Территории строительных площадок и подъездные пути к ним должны содержаться в соответствии со СНиП 12-01-2004 Организация строительства, СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ. Уборка территории вокруг строительных площадок не менее чем в 10 метровой зоне по периметру (с учетом границ градостроительной обстановки) и подъездных путей осуществляется силами строительной организации, или застройщика (по их договору).

5.1.4. Природоохранная деятельность предприятий и организаций

В широком понимании *природоохранная деятельность предприятий и организаций и юридических лиц* предполагает разработку природоохранной документации, организация и ведение производственных работ на предприятии с учетом требований к качеству окружающей среды, ведение учетной документации и плата за загрязнение окружающей среды и т.п.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий соответствия с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п. 4 ст. 4.2 Закона № 7-ФЗ, присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий осуществляется на основании Критериев, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

При этом, согласно ст. 16 Закона № 7-ФЗ, под видами негативного воздействия понимается:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).



Образование и накопление отходов, при отсутствии на объекте иных видов негативного воздействия, таких как: осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сброс загрязняющих веществ в водные объекты, либо осуществление деятельности по размещению отходов, не является основанием для постановки такого объекта на государственный учет.

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (**обязанности потребителей отходов**):

15. Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

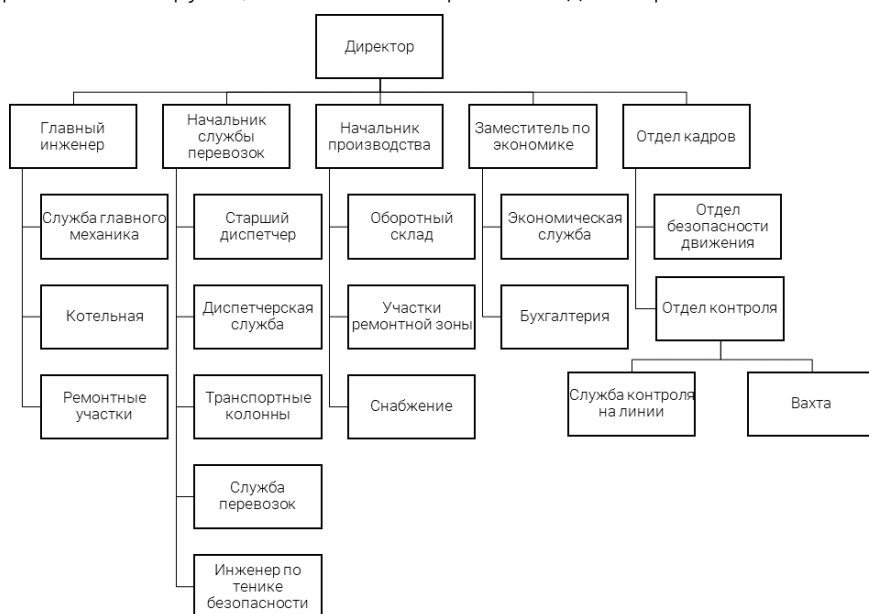
19. В случаях, установленных законодательством субъекта Российской Федерации, потребители обязаны осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов.

5.1.5. Полномочия и обязанности, ответственность операторов по обращению с отходами и спецавтохозяйств

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

- Своевременно удалять твердые коммунальные отходы из домовладений, а также из предприятий культурно-бытового назначения (учебных, детских, лечебных, зрелищных, торговых и т.д.) и иных организаций в соответствии с договорами.
- Составлять на каждую спецмашину маршрутные графики со схемой движения.
- Корректировать маршрутные графики в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями.
- Обеспечивать обязательное выполнение утвержденных маршрутных графиков.
- Обеспечивать своевременное и качественное выполнение установленных объемов работ.
- Соблюдать технологических и санитарных норм.
- Оповещать жильцов о сроках проведения месячников по благоустройству, времени и порядке сбора и транспортирования крупногабаритных отходов.
- Оказывать услуги на основании утвержденных тарифов, в соответствии с Правилами предоставления услуг по вывозу твердых коммунальных и жидких бытовых отходов, санитарными нормами и правилами, и иными нормативными правовыми актами.

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



Организационная структура предприятий системы санитарной очистки и уборки

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



- определять объемы работ и число машин, необходимых для их выполнения;
- заключать договоры с организациями на обслуживание объектов;
- разрабатывать технологические режимы уборки в соответствии с наличием техники и с учетом местных условий;
- составлять маршрутные карты и графики;
- организовывать проверочные обкатки маршрутов;
- подготавливать расчет потребности в технологических материалах;
- контролировать выполнение графиков механизированными колоннами;
- осуществлять контроль технической эксплуатации машин и механизмов.
- Диспетчерская служба должна обеспечивать:
 - подготовку к выпуску машин на линию;
 - подготовку документации по выпуску машин на линию (путевого листа и справки о работе спецмашин);
 - организацию своевременного выпуска машин и периодическую проверку нахождения их на линии;
 - оперативное перераспределение машин в случаях нарушения утвержденного графика или изменения по каким-либо причинам условий работы машин на линии;
 - регистрацию машин, возвращающихся в парк;
 - прием и обеспечение заявок на машины;
 - подготовку ежедневного (суточного) отчета работы машин;
 - своевременную передачу колоннам прогноза погоды.

5.1.6. Полномочия, обязанности и ответственность регионального оператора по обращению с ТКО

Обращение с ТКО на территории субъекта Российской Федерации обеспечивается региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и территориальной схемой обращения с отходами на основании договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, заключенных с потребителями.

Региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке, установленном Постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», в отношении ТКО, образующихся:

а) в жилых помещениях в многоквартирных домах (кроме случаев, предусмотренных частями 1 и 9 статьи 157.2 Жилищного кодекса Российской Федерации, при которых договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами заключается в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации), - с лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации;

б) в жилых домах, - с организацией (в том числе некоммерческим объединением), действующей от своего имени и в интересах собственника;

в) в иных зданиях, строениях, сооружениях, нежилых помещениях, в том числе в многоквартирных домах (кроме случаев, предусмотренных частями 1 и 9 статьи 157.2 Жилищного кодекса Российской Федерации, при которых договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами заключается в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации) (далее - нежилые помещения), и на земельных участках, - с лицами, владеющими такими зданиями, строениями, сооружениями, нежилыми помещениями и земельными участками на законных основаниях, или уполномоченными ими лицами.

Выдержки из Постановления Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641»:

13. Региональный оператор несет ответственность за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз.

13(1). Региональный оператор ежегодно, не позднее 25 декабря года, предшествующего году фактического размещения контейнеров и бункеров, направляет в орган местного самоуправления, уполномоченный на ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, сведения о количестве планируемых к размещению контейнеров и бункеров с указанием их объема и о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, на которых планируется разместить такие контейнеры и бункеры.

14. Лицо, ответственное за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, обязано обеспечить на таких площадках размещение информации об обслуживаемых объектах потребителей и о собственнике площадок.



16. В случае обнаружения региональным оператором места складирования твердых коммунальных отходов, объем которых превышает 1 куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в соглашении (далее – место несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов), региональный оператор обязан в течение 5 рабочих дней:

а) уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка, орган местного самоуправления и орган, осуществляющий государственный экологический надзор, об обнаружении места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов;

б) уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка о необходимости ликвидации места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов в течение 30 дней после получения уведомления и направить ему проект договора на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

22. Накопление и сбор отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, может осуществляться путем организации стационарных и мобильных пунктов приема отходов, в том числе через автоматические устройства для приема отходов.

23. В целях обеспечения транспортирования твердых коммунальных отходов региональный оператор вправе привлекать операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих деятельность по транспортированию твердых коммунальных отходов, на основании договора на оказание услуг по транспортированию твердых коммунальных отходов по цене, определенной сторонами такого договора, за исключением случаев, когда цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора формируются по результатам торгов.

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

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

КоАП РФ Статья 8.2. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления (в ред. Федерального закона от 17.06.2019 № 141-ФЗ).

7. Неисполнение обязанности по разработке проектов нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение или направлению таких проектов на утверждение в уполномоченный орган, если такая обязанность установлена законодательством Российской Федерации, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

8. Превышение утвержденных лимитов на размещение отходов производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

9. Неисполнение обязанности по отнесению отходов производства и потребления I–V классов опасности к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения или составлению паспортов отходов I–IV классов опасности влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

10. Неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

Надзорные органы имеют право привлекать к ответственности одновременно за правонарушение как юридическое лицо, так и должностное.



5.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БЛАГОУСТРОЙСТВА И САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МО «СЕВЕРОДВИНСК»

Таблица 5.1 – Перечень мероприятий в сфере благоустройства и санитарной очистки территории МО «Северодвинск»

№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
1. Общие вопросы				
1.1.	Разработка Методики оценки качества работ в системе обращения с отходами.	2022 – 2027	Совершенствование нормативно-правового обеспечения учета ТКО, ЖБО. Введение комплексной системы учета отходов. Контроль за качеством работ при обращении с отходами. Контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	Требуется разработка.
1.2.	Информационное обеспечение процесса централизованного накопления и сбора опасных отходов, раздельного накопления отходов.	2022 – 2037	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО «Северодвинск».	Раздел 5.
1.3.	Эколого-просветительское образование населения по обращению с отходами разных классов опасности, образующихся в бытовых условиях.	2022 – 2037	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в МО «Северодвинск».	Разделы 3, 4, 5.
2. Благоустройство и содержание мест общественного пользования				
2.1.	Обеспечение необходимого количества урн и контейнеров для накопления и сбора ТКО и смета для содержания мест общественного пользования.	2022 – 2037	Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности	Раздел 2.
2.2.	Оборудование баз для обслуживания специализированного транспорта и хранения реагентов и песка.	2022 – 2027	Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий. Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 2.
2.3.	Закупка и использование потребного количества реагентов.	2022 – 2037	Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий. Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 2.
2.4.	Использование объектов размещения снега для складирования снега с территорий улично-дорожной сети.	2022 – 2037		Раздел 2.
2.5.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и механизированной очистки территорий.	2022 – 2037		Раздел 2.
2.6.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и ручной уборки территорий.	2022 – 2037		Раздел 2.
2.7.	Использование лицензированного полигона для захоронения отходов и размещения смета.	2022 – 2037		Раздел 1, 2, 3.
2.8.	Составление графиков и проведение мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения	2022 – 2037		Требуется разработка.



№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
	экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.			
3.	Санитарная очистка и система обращения с коммунальными и бытовыми отходами от населения и предприятий социокультурной среды			
3.1.	Охват всего населения и организаций услугами по сбору, транспортированию, размещению и/или утилизации ТКО и КГО. Управляющие компании и организации самостоятельно заключают договор с перевозчиком.	2022	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	—
3.2.	Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях раздельного накопления отходов на контейнерных площадках, правилах поведения в экстренных ситуациях.	2022 – 2037	Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.	Приложение 9 к Тому 2
3.3.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ТКО и КГО.	2022 – 2037	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.4.	Согласование размещения действующих и перспективных контейнерных площадок с заинтересованными сторонами в соответствии с законодательством.	2022 – 2037	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Раздел 3.
3.5.	Обеспечение регулярной мойки и дезинфекции контейнеров для накопления ТКО.	2022 – 2037	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 3.
3.6.	Исследование морфологического состава отходов населения и организаций.	2022 – 2037	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	—
3.7.	Обеспечение работы пунктов приёма вторичного сырья в МО «Северодвинск» (бумага, пластик, металл).	2022 – 2037	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	Раздел 3, 5.
3.8.	Выбор и размещение дополнительных пунктов приема вторичного сырья.	2023 – 2024	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	Раздел 3.
3.9.	Ликвидация, контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	2022 – 2037	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3.
3.10.	Использование лицензированного предприятия для обработки и размещения отходов: <i>Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Архангельской области [7], отходы от МО «Северодвинск» планируется направлять: в 2022–2023 гг. – на размещение на полигоне ТБО г. Северодвинск; в 2024 г. – на размещение на полигоне ТБО г. Северодвинск и перспективном полигоне в 44 км от г. Архангельск; с 2025 г. – на перегрузку на мусороперегрузочную станцию (МПС) г. Северодвинск, далее на обработку на мусоросортировочном комплексе (МСК) в 44 км от г. Архангельск с последующим размещением на полигоне при МСК.</i>	2022 – 2037	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3.



№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
4. Санитарная очистка и система обращения с жидкими бытовыми отходами				
4.1.	Обеспечение потребности количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ЖБО.	2022 – 2037	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ЖБО.	Раздел 3.
4.2.	Повышение надежности работы системы водоотведения. Обезвреживание и очистка сточных вод и ЖБО на очистных сооружениях.	2022 – 2037	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Генеральный план.
5. Санитарная очистка и обращение с опасными отходами от населения				
5.1.	Обеспечение работы пунктов приема опасных отходов в МО «Северодвинск» (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.).	2022 – 2037	Совершенствование системы накопления и сбора отходов от населения.	Раздел 4.
5.2.	Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях обращения с люминесцентными лампами, правилах поведения в экстренных ситуациях.	2022 – 2037	Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.	Раздел 4.
5.3.	Информационное обеспечение процесса централизованного накопления и сбора отходов данного типа.	2022 – 2037	Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами	Раздел 4.
5.4.	Регулярный прием от населения отработанных компактных люминесцентных ламп.	2022 – 2037	Совершенствование системы накопления и сбора отходов от населения.	Раздел 4.
5.5.	Регулярный сбор и транспортирование собранных от населения отработанных компактных люминесцентных ламп лицензированными организациями и предприятиями.	2022 – 2037	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 4.
6. Обращение с промышленными, медицинскими, строительными, биологическими отходами, а также отходами сельского хозяйства и иными опасными отходами				
6.1.	Организация накопления, сбора и транспортирования отходов производства и потребления с территорий предприятий организаций производится самостоятельно.	2022 – 2037	Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ.	Раздел 3, 5.
6.2.	Разработка и ведение природоохранной документации на предприятиях.	2022 – 2037	Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ. Контроль количества и движения потоков образующихся опасных отходов	Раздел 5.
6.3.	Заключение договоров на сбор, транспортирование и обезвреживание промышленных, медицинских, строительных, биологических отходов, а также отходов автотранспорта с лицензированными организациями.	2022 – 2037	Соблюдение требований Федеральных законов №89–ФЗ и №7–ФЗ. Совершенствование системы сбора, транспортирования и обезвреживания отходов. Соблюдение правил безопасности жизнедеятельности.	Раздел 5 Требуется разработка и внедрение
6.4.	Инструктаж и обучение ответственного персонала.	2022 – 2037	Повышение грамотности персонала в области обращения с опасными отходами.	–



5.3 ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ С УЧАСТИЕМ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

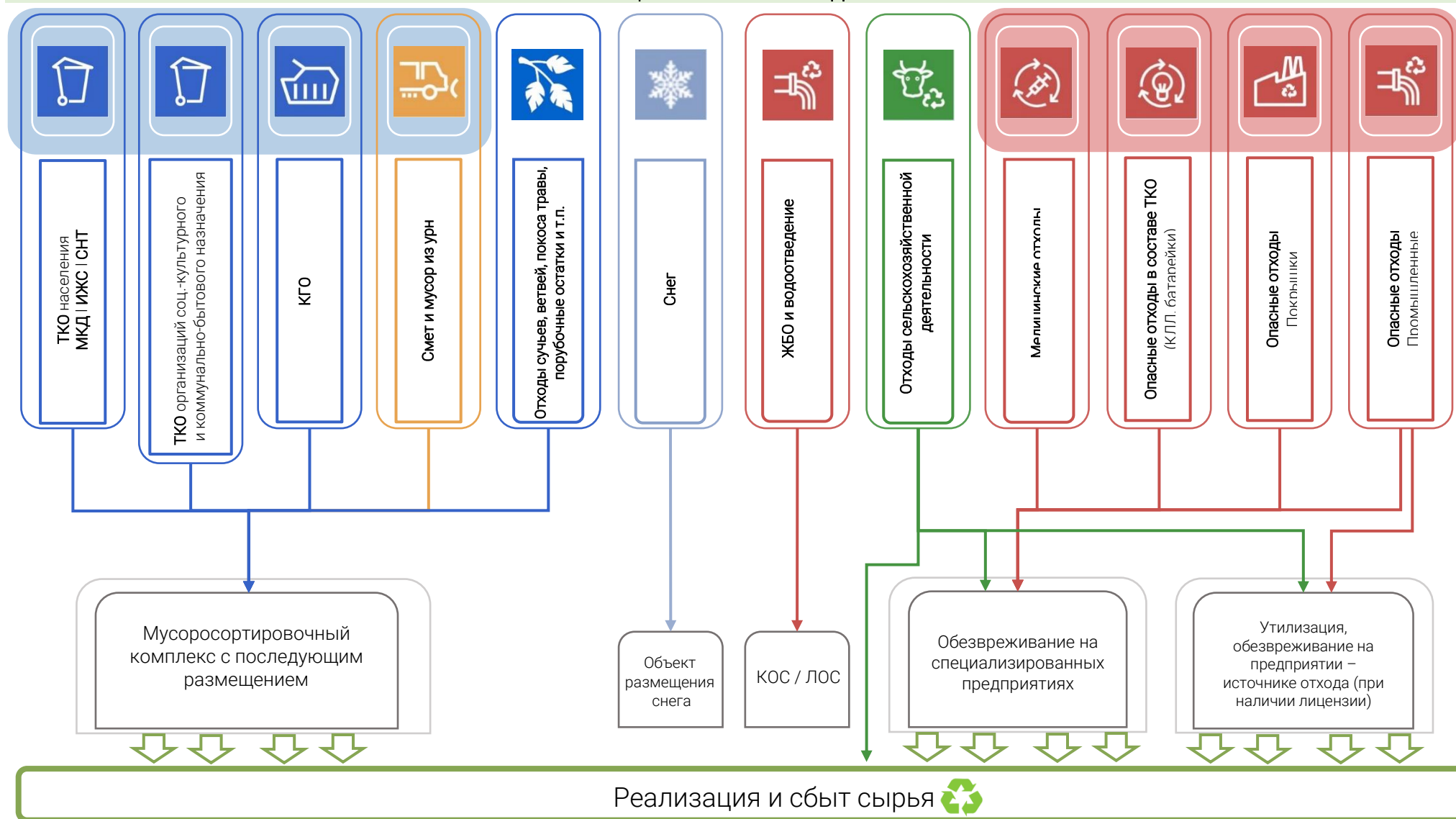


Рисунок 5.1 – Предлагаемая схема движения всех потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО «Северодвинск»



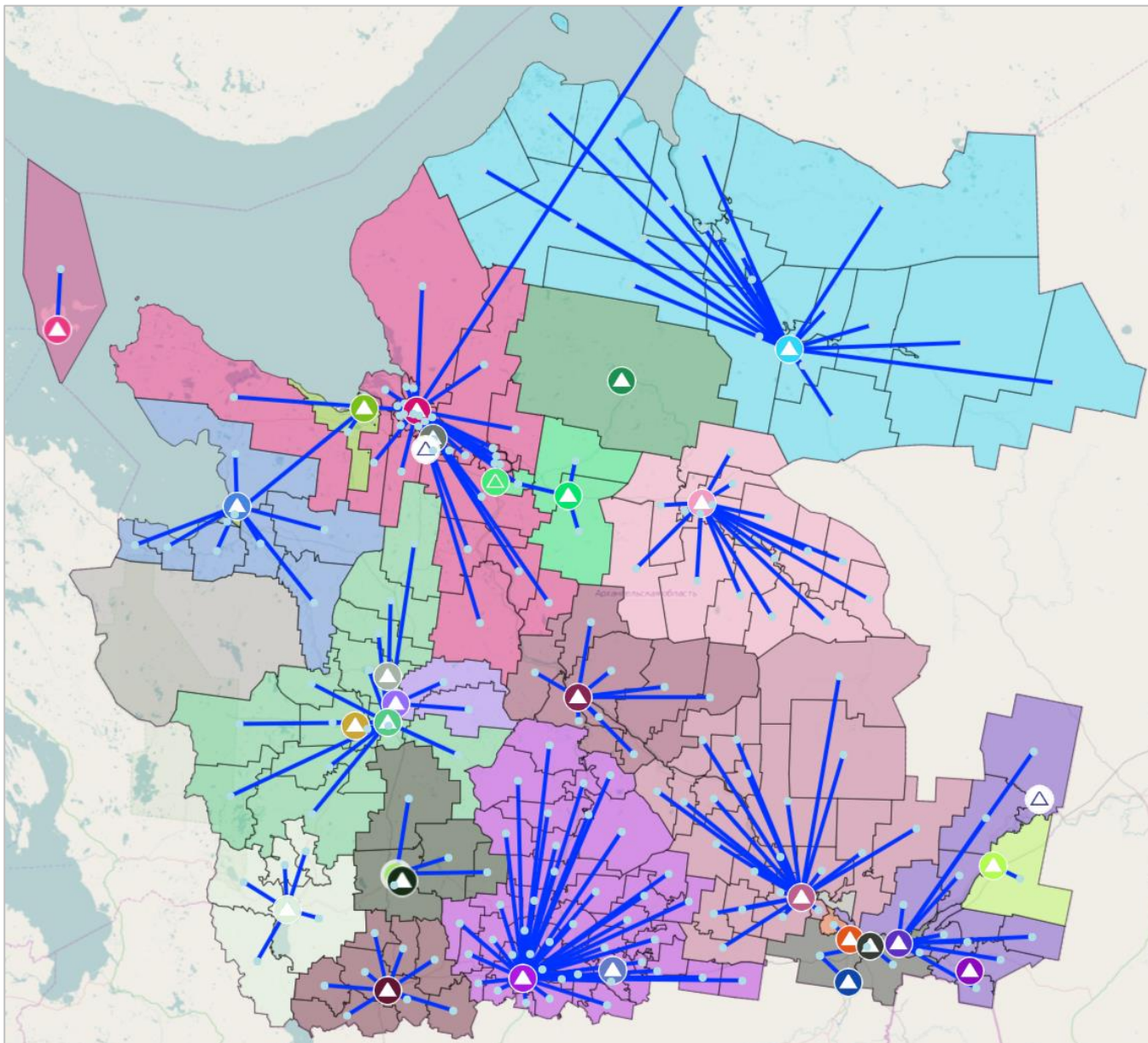


Рисунок 1.86 (повтор) – Схема потоков ТКО в Архангельской области в 2022 г.



5.4 ТРАНСПОРТНО – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БАЗЫ И КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ

Таблица 5.2 – Основные технико-экономические показатели санитарной очистки и содержания мест общественного пользования в МО «Северодвинск»

Конец года	2022 год		2027 год	2037 год	
Показатель	Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2022 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения	
<i>Необходимое количество урн в основных местах общественного пользования</i>					
Территории общего пользования населенных пунктов	На каждые 100 м	2 – 10 тыс. руб. за ед.	На каждые 100 м	На каждые 100 м	
Дороги (в т.ч. остановки общ. транспорта)	У остановок общественного транспорта		У остановок общественного транспорта	У остановок общественного транспорта	
Парковая зона (существующая)	На каждые 800 м кв.		На каждые 800 м кв.	На каждые 800 м кв.	
Дворовые урны	У каждого подъезда		У каждого подъезда	У каждого подъезда	
Торговые объекты и рынки	На каждые 200 м кв.		На каждые 200 м кв.	На каждые 200 м кв.	
Пляжи	1 урна на каждые 1600 кв. м. 1 контейнер на каждые 4 000 м кв .	2 – 10 тыс. руб. за ед. 15 – 30 тыс. руб. за ед.	1 урна на каждые 1600 кв. м. 1 контейнер на каждые 4 000 м кв .	1 урна на каждые 1600 кв. м. 1 контейнер на каждые 4 000 м кв .	
Кладбища	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	15 – 30 тыс. руб. за ед.	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	
Летняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с 1 апреля по 31 октября)					
Подметание дорожных покрытий и лотков улично-дорожной сети	Комбинированная дорожная машина (КО-829Б1) с навесным оборудованием: ▪ щеточное оборудование; ▪ поливомоечное оборудование или вакуумная подметально-уборочная машина КО-318Д	6 ед. КО-829Б1 или 14 ед. КО-318Д	7 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	6 ед. КО-829Б1 или 14 ед. КО-318Д	6 ед. КО-829Б1 или 14 ед. КО-318Д
Мойка и полив дорожных покрытий и лотков улично-дорожной сети					
Обеспыливание дорожных покрытий улично-дорожной сети					
Вакуумная уборка и подметание дорожных покрытий, уборка наносного грунта у барьерного ограждения	Вакуумная подметально-уборочная машина КО-318Д	до 14 (при уборке всей площади УДС)	7 000 – 10000 тыс. руб. за ед.	до 14 (при уборке всей площади УДС)	до 14 (при уборке всей площади УДС)
Очистка и промывка ливневой канализации, быстротоксов, лотков и т.п.,	Илососная машина КО-524	1–2	6 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	1–2	1–2
Профилировка дорог с неусовершенствованным покрытием, планировка откосов насыпей и выемок, щебеночных и гравийных обочин	Автогрейдер ДЗ-122	1	5 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Погрузка мусора и смета	Фронтальный погрузчик SDLGL-936	11	5 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	12	12
Вывоз мусора и смета	Самосвал КАМАЗ 65115	11	5 500 – 8 000 тыс. руб. за ед.	12	12



Конец года		2022 год		2027 год	2037 год
Показатель		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2022 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Количество смета с улично-дорожной сети	В тыс. м куб.	12,9	–	14,5	14,5
Транспортно-производственные базы	Ремонт техники, гараж	не менее 6 (по зонам обслуживания)	–	не менее 6 (по зонам обслуживания)	не менее 6 (по зонам обслуживания)
Объемы образования скошенной травы и опавшей листвы ежегодно	Тонны/год	37 930	–	37 930	37 930
Потребное количество малогабаритной уборочной техники для уборки скверов, объектов общего пользования и объектов внешнего благоустройства (техника на выбор при уборке <u>всей территории (табл. 2.11.а) одним видом техники</u>)	Всего:	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)		Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)
	В том числе на выбор: УKM-2500	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)	4 500 – 6 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)
	MT3-82	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)	2 000 – 3 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)
	BUCHER CITYCAT2020EV	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)	5 000 – 6 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)
	Bucher CityCat 1000	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)	2 000 – 35000 тыс. руб. за ед.	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 5 ед. (по зонам обслуживания)
Потребное количество работников для уборки остановок, урн, газонов пользования и объектов внешнего благоустройства	с 16 апреля по 15 октября	662 чел.	–	662 чел.	662 чел.
Зимняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с 15 октября по 15 апреля)					
Очистка дорожных покрытий улично-дорожной сети от снега и распределение противогололедных материалов	Комбинированная дорожная машина (КО-829Б1) с навесным оборудованием: ▪ щеточное оборудование/отвал; ▪ распределительное оборудование	7	7 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	7	7
Удаление уплотненного снега и льда, формирование снежных валов	Автогрейдер ДЗ-122	1	5 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Количество противогололедного материала, для <u>одноразовой</u> обработки всей площади	Песко-соляная смесь (норма 250 гр. на м кв.)	~411 т		~491 т	~491 т
	Реагент (норма 45 гр. на м кв.)	~74 т	до 30 тыс. руб. за т.	~88 т	~88 т
Погрузка в транспортные средства и вывоз снега и скола	Фронтальный погрузчик SDLGL-936	11	5 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	12	12
	Самосвал КАМАЗ 65115	11	5 500 – 8 000 тыс. руб. за ед.	12	12



Конец года		2022 год		2027 год	2037 год
Показатель		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2022 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Транспортно-производственные базы	Ремонт техники, гараж, пескобаза, в т.ч. для хранения реагентов	не менее 6 (по зонам обслуживания)	–	не менее 6 (по зонам обслуживания)	не менее 6 (по зонам обслуживания)
Места размещения (складирования) снега		не менее 1	–	не менее 1	не менее 1
Потребное количество малогабаритной уборочной техники для уборки скверов, объектов общего пользования и объектов внешнего благоустройства (техника на выбор при уборке <u>всей территории (табл. 2.11.а) одним видом техники</u>)	Всего:	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)		Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 5-10 ед. (по зонам обслуживания)
	<i>В том числе на выбор:</i> УКМ-2500	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	4 500 – 6 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)
	МТЗ-82	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	2 000 – 3 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)
	BUCHER CITYCAT2020EV	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	5 000 – 6 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)
	Bucher CityCat 1000	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	2 000 – 35000 тыс. руб. за ед.	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)	Не менее 15 ед. (по зонам обслуживания)
Потребное количество работников для уборки остановок, урн, газонов пользования и объектов внешнего благоустройства	с 16 октября по 15 апреля	1 792 чел.	–	1 792 чел.	1 792 чел.
Организации, отвечающие за санитарную очистку, ручную и механизированную уборку улично–дорожной сети и обособленных территорий		Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-ФЗ, 223-ФЗ РФ)	–	Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-ФЗ, 223-ФЗ РФ)	Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (44-ФЗ, 223-ФЗ РФ)



Таблица 5.3 – Основные технико-экономические показатели санитарной очистки при обращении с коммунальными отходами

Конец года		2022 год		2027 год	2037 год
Показатель		Кол-во в ед./порядок определения	Сред. цена на 2022 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во в ед./порядок определения
Этап сбора отходов					
Накопление и сбор ТКО от населения. Накопление и сбор компонентов ТКО	Кол-во контейнеров для ТКО (контейнерные площадки) объемом 0,55–15,0 м куб. при ежедневном сборе и транспортировании (365 дней)	826	15 – 30 тыс. руб. за ед.	723	718
	Кол-во контейнеров для ТКО (мусорприемные камеры) объемом 0,46–1,1 м куб. при ежедневном сборе и транспортировании (365 дней)	1 209		1 209	1 209
	Кол-во контейнеров для ТКО (контейнерные площадки, отдельный сбор) объемом 0,55–1,1 м куб. при сборе и транспортировании по мере накопления	84		242	500
	Кол-во площадок под контейнеры для ТКО при ежедневном сборе и транспортировании (365 дней)	259		259	259
Накопление и сбор КГО	Кол-во контейнеров объемом 8,0 м куб. при транспортировании 1 раз в неделю (52 дня в году), с учетом резерва (фактически установленное количество – расчетное количество при применении контейнерного накопления КГО)	114–119	60 – 90 тыс. руб. за ед.	114–120	114–139
Мойка контейнеров	ТГ–100	не менее 1	4 000 – 6 000 тыс. руб. за ед.	не менее 1	не менее 1
Накопление и сбор ТКО от организаций	Накопление и сбор, транспортирование ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях посредством заключения договоров с Региональным оператором.				
Этап транспортирования отходов					
Транспортирование ТКО от населения и организаций <u>социокультурной среды</u>	Транспортирование ТКО мусоровозом на шасси КАМАЗ (Транспортирование ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	15	6 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	16	18
	Транспортирование ТКО мусоровозом на шасси КАМАЗ (Транспортирование компонентов ТКО по мере накопления (2 раза в неделю))	Не менее 1	6 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 1	Не менее 1
	Транспортирование ТКО мультифлифтом МКТ-150 (Транспортирование ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	–	7 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	12	13
Транспортирование КГО	Спец. грузовой автомобиль с манипулятором (Ломовоз) 659004-0052035-24/ КАМАЗ 53229/ КАМАЗ 65115-А4 Т6307F (Транспортирование КГО 365 дня в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	3	8 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	3	3
Транспортирование вторичного сырья	Грузовой автомобиль ГАЗ, транспортирование по мере накопления	Не менее 1	2 000 – 3 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 1	Не менее 1



Конец года		2022 год		2027 год	2037 год
Показатель		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2022 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во в ед./ порядок определения
Масса ТКО	От населения и непромышленных предприятий МО «Северодвинск», т	98 844	–	98 590	109 884
Количества вторичного сырья в составе ТКО (в тоннах)	бумага	11 284	5 тыс. руб. за тонну	11 236	12 614
	цветной и цветной металлы	2 011	25 тыс. руб. за тонну	2 002	2 248
	стекло	6 599	7 тыс. руб. за тонну	6 571	7 376
	полимерные материалы	12 075	8 тыс. рублей за тонну	12 024	13 498
Местоположение и количество МСК	МСК в 44 км от г. Архангельск (Архангельская обл., Холмогорский район, МО «Матигорское»)	1	определяется проектом	1	1
Захоронение на полигоне	Этап размещения отходов				
	Объемы отходов и смета от населения и организаций социокультурной среды, поступающих в год на захоронение (при 55% отбора), м куб.:	<u>757 311</u>	–	<u>345 458</u>	<u>396 815</u>
	<u>Расчетная потребная емкость полигона до конца срока (при 55% отбора), куб. м:</u>	<u>307 973</u>	–	<u>448 459</u>	<u>2 816 067</u>
	Расчетная потребная площадь полигона для складирования ТКО и КГО (при заданной высоте складирования), га	18,48	–	16,82	84,48
	Техника необходимая для 1 полигона ТБО (ТКО):				
	Бульдозер Т–170 или Б–170 (массой 3–6 тонн)	3	от 8 000 тыс. руб. за ед.	3	3
	Каток-уплотнитель	2	от 5 000 тыс. руб. за ед.	2	2
	Экскаватор ЕК–12–20	1	от 3 000 тыс. руб. за ед.	1	2
	Самосвал КАМАЗ 55111	1	от 6 000 тыс. руб. за ед.	1	5
	Погрузчик с челюстным захватом	1	от 4 500 тыс. руб. за ед.	1	1
	Поливомоечная машина КО–826	1	от 4 000 тыс. руб. за ед.	1	1
	Автомобильные весы	1	от 500 тыс. руб. за ед.	1	1
	<u>Итого единиц техники:</u>	<u>10</u>		<u>10</u>	<u>15</u>



5.5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Таблица 5.4 – Объемы работ

Показатели	Единица измерения	Первая очередь	Расчетный срок
		2027 г.	2037 г.
Годовые накопления твердых коммунальных отходов	м куб.	703 336	809 665
Годовые накопления крупногабаритных отходов	м куб.	49 891	57 689
Годовые накопления жидких бытовых отходов	м куб.	5 319	5 790
Площадь механизированной уборки территорий	м кв.	1 807 200 (лето) 1 963 800 (зима)	1 807 200 (лето) 1 963 800 (зима)

Таблица 5.5 – Спецмашины и механизмы

Выполняемые виды работ	Количество единиц, шт.	
	Первая очередь 2027 г.	Расчетный срок 2037 г.
<i>Прямой вывоз (транспортирование) ТКО и КГО</i>		
Транспортирование твердых коммунальных отходов	29	32
Транспортирование крупногабаритных отходов	3	3
<i>Остальные виды санитарной очистки</i>		
Транспортирование жидких бытовых отходов	2	2
Эксплуатация полигона	10	15
Механизированная уборка территорий (единовременное производство работ подметания, сгребания снега, поливки и мойки)	до 34 (при использовании КДМ в летний и зимний периоды) до 48 (при использовании вакуумной ПУМ в летний период и КДМ в зимний период)	до 34 (при использовании КДМ в летний и зимний периоды) до 48 (при использовании вакуумной ПУМ в летний период и КДМ в зимний период)

Таблица 5.6 – Ориентировочные капиталовложения

Статьи затрат	Первая очередь 2027 г.	Расчетный срок 2037 г.	Итого (2022 – 2037 гг.):
Строительство основных сооружений	Строительство канализационных сетей, МСК. <i>Стоимость строительства (расширения) и реконструкции канализационных сетей, МСК</i>		
Ликвидация несанкционированных свалок	<i>Стоимость работ определяется объемом несанкционированных свалок.</i>		
Приобретение спецмашин и механизмов	Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п.	Обновление автопарка специализированного транспорта.	Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п.
Приобретение инвентаря	Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.	Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.	Стоимость контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок



5.6 ОБЪЕКТЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОВДИНСК»

Таблица 5.7 – Объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории МО «Северодвинск»

№№	Объекты	Существующее положение						Этапы реализации Схемы																	
		2022 г.						2022 г.				2027 г.				2037 г.									
1.	Контейнерные площадки и мусоропроводы для накопления ТКО	Количество контейнеров объем контейнера																							
		для общего сбора ТКО		для раздельного сбора ТКО		для КГО		для общего сбора ТКО		для раздельного сбора ТКО		для КГО		для общего сбора ТКО		для раздельного сбора ТКО		для КГО		для общего сбора ТКО		для раздельного сбора ТКО		для КГО	
1.1.	Контейнерные площадки для населения МКД и ИЖС	826	0,55-15,0	84	0,75-1,1	114	2,0-8,0	826	0,55-15,0	84	0,75-1,1	114	2,0-8,0	723	0,55-15,0	242	0,55-1,1	114	2,0-8,0	718	0,55-15,0	500	0,55-1,1	114	2,0-8,0
1.1.1.	г. Северодвинск, ул. Арктическая, д.2Б	3	0,75	1	0,75	–	–	3	0,75	1	0,75	–	–	3	0,75	1	0,75	–	–	3	0,75	2	0,75	–	–
1.1.2.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 1	4	0,68	1	0,75	–	–	4	0,68	1	0,75	–	–	4	0,68	1	0,75	–	–	4	0,68	2	0,75	–	–
1.1.3.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 19	3	1,1	1	0,75	–	–	3	1,1	1	0,75	–	–	3	1,1	1	0,75	–	–	3	1,1	2	0,75	–	–
1.1.4.	г. Северодвинск, ул. Юбилейная, д. 25	–	–	–	–	1	8,0	–	–	–	–	1	8,0	4	1,1	2	1,1	1	8,0	4	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.5.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д. 56	6	0,75	1	1,1	1	8,0	6	0,75	1	1,1	1	8,0	5	0,75	2	1,1	1	8,0	5	0,75	4	1,1	1	8,0
1.1.6.	г. Северодвинск, пр. Труда, д. 6	5	0,75	–	–	1	8,0	5	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	1	0,75	1	8,0	4	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.7.	г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, д. 5	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	3	1,1	1	8,0
1.1.8.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 28	5	0,75	–	–	1	8,0	5	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	1	0,75	1	8,0	4	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.9.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 24	5	0,75	1	1,1	1	8,0	5	0,75	1	1,1	1	8,0	5	0,75	2	1,1	1	8,0	5	0,75	4	1,1	1	8,0
1.1.10.	г. Северодвинск, ул. Портовая, д. 5	3	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	–	–	1	8,0	2	0,75	1	0,75	1	8,0	2	0,75	1	0,75	1	8,0
1.1.11.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д. 65	6	0,79	–	–	1	8,0	6	0,79	–	–	1	8,0	5	0,79	1	0,79	1	8,0	5	0,79	3	0,79	1	8,0
1.1.12.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д. 69	4	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	1	0,75	1	8,0	3	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.13.	г. Северодвинск, Архангельское шоссе, д. 83	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	3	1,1	1	8,0
1.1.14.	г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, д. 26	4	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	1	0,75	1	8,0	3	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.15.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 1	5	0,7	–	–	1	8,0	5	0,7	–	–	1	8,0	4	0,7	1	0,7	1	8,0	4	0,7	3	0,7	1	8,0
1.1.16.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 7	4	0,7	1	1,1	1	8,0	4	0,7	1	1,1	1	8,0	4	0,7	1	1,1	1	8,0	4	0,7	3	1,1	1	8,0
1.1.17.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 13	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.18.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 37	4	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	1	0,75	1	8,0	3	0,7	3	0,75	1	8,0
1.1.19.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 31	3	0,75	1	1,1	1	8,0	3	0,75	1	1,1	1	8,0	3	0,75	1	1,1	1	8,0	3	0,75	3	1,1	1	8,0
1.1.20.	г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, д. 30	5	0,75	1	1,1	1	8,0	5	0,75	–	–	1	8,0	5	0,75	2	1,1	1	8,0	5	0,75	4	1,1	1	8,0
1.1.21.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 28	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–
1.1.22.	г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, д. 10	5	0,7	–	–	1	8,0	5	0,7	–	–	1	8,0	4	0,7	1	0,7	1	8,0	4	0,7	3	0,7	1	8,0
1.1.23.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.34	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–
1.1.24.	г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, д. 4	5	0,75	–	–	1	8,0	5	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	1	0,75	1	8,0	4	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.25.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 93	3	1,1	–	–	1	8,0	3	1,1	–	–	1	8,0	2	1,1	1	1,1	1	8,0	2	1,1	2	1,1	1	8,0
1.1.26.	г. Северодвинск, ул. Коновалова, д. 11	7	1,1	–	–	1	8,0	7	1,1	–	–	1	8,0	5	1,1	2	1,1	1	8,0	5	1,1	4	1,1	1	8,0
1.1.27.	г. Северодвинск, ул. Сов. Космонавтов, д. 10	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.28.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 42	4	1,1	1	1,1	1	8,0	4	1,1	1	1,1	1	8,0	4	1,1	1	1,1	1	8,0	4	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.29.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 26	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.30.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 3	3	0,77	1	1,1	1	8,0	3	0,77	1	1,1	1	8,0	3	0,77	1	1,1	1	8,0	3	0,77	3	1,1	1	8,0
1.1.31.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 14	2	1,1	–	–	1	8,0	2	1,1	–	–	1	8,0	2	1,1	1	1,1	1	8,0	2	1,1	2	1,1	1	8,0
1.1.32.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 19	5	1,1	–	–	1	8,0	5	1,1	–	–	1	8,0	4	1,1	1	1,1	1	8,0	4	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.33.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 23в	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–
1.1.34.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 25 (23а)	3	1,1	–	–	–	–	3	1,1	–	–	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–
1.1.35.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 35	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–
1.1.36.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д.12 (10а)	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	–	–	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–	2	1,1	1	1,1	–	–
1.1.37.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д. 11а	4	1,1	–	–	1	8,0	4	1,1	–	–	1	8,0	3	1,1	1	1,1	1	8,0	3	1,1	3	1,1	1	8,0
1.1.38.	г. Северодвинск, ул. Пионерская, 11а	3	1,1	1	1,1	–	–	3	1,1	1	1,1	–	–	3	1,1	1	1,1	–	–	3	1,1	2	1,1	–	–
1.1.39.	г. Северодвинск, пр. Беломорский, д. 40	1	1,1	–	–	–	–	1	1,1	–	–	–	–	1	1,1	–	–	–	–	1	1,1	1	1,1	–	–
1.1.40.	г. Северодвинск, ул. Коновалова, д. 18	–	–	–	–	1	8,0	–	–	–	–	1	8,0	2	1,1	1	1,1	1	8,0	2	1,1	2	1,1	1	8,0
1.1.41.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 99	–	–	–	–	1	8,0	–	–	–	–	1	8,0	2	1,1	1	1,1	1	8,0	2	1,1	2	1,1	1	8,0
1.1.42.	г. Северодвинск, бул. Строителей, д. 27	–	–	–	–	1	8,0	–	–	–	–	1	8,0	2	1,1	1	1,1	1	8,0	2	1,1	2	1,1	1	8,0
1.1.43.	г. Северодвинск, ул. Водогон, д. 5	–	–	–	–	1	8,0	–	–	–	–	1	8,0	2	1,1	1	1,1	1	8,0	2	1,1	2	1,1	1	8,0
1.1.44.	г. Северодвинск, ул. Комсомольская, д. 34б	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	1	1,1	–	–	2	0,75	1	1,1	–	–
1.1.45.	г. Северодвинск, ул. К. Воронина, д. 28	3	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	–	–	1	8,0	2	0,75	1	0,75	1	8,0	2	0,75	2	0,75	1	8,0
1.1.46.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 29	7	0,75	–	–	1	8,0	7	0,75	–	–	1	8,0	5	0,75	2	0,75	1	8,0	5	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.47.	г. Северодвинск, ул. Сов. Космонавтов, д. 16	4	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	1	0,75	1	8,0	3	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.48.	г. Северодвинск, пр. Труда, д. 22	5	0,75	–	–	1	8,0	5	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	1	0,75	1	8,0	4	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.49.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д. 24	2	0,75	1	1,1	1	8,0	2	0,75	1	1,1	1	8,0	2	0,75	1	1,1	1	8,0	2	0,75	2	1,1	1	8,0
1.1.50.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 13	4	0,75	–	–	1	8,0	4	0,75	–	–	1	8,0	3	0,75	1	0,75	1	8,0	3	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.51.	г. Северодвинск, ул. Набережная реки Кудьма, д.11	2	0,75	–	–	1	8,0	2	0,75	–	–	1	8,0	2	0,75	–	–	1	8,0	2	0,75	2	1,1	1	8,0
1.1.52.	г. Северодвинск, ул. Малая Кудьма, д.8	3	0,75	–	–	–	–	3	0,75	–	–	–	–	2	0,75	1	0,75	–	–	2	0,75	1	0,75	–	–
1.1.53.	г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д. 16	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	1	1,1	–	–
1.1.54.	г. Северодвинск, пр. Беломорский, д.30а	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	–	–	–	–	2	0,75	1	1,1	–	–
1.1.55.	г. Северодвинск, пр. Беломорский, д.7	5	0,75	–	–	–	–	5	0,75	–	–	–	–	4	0,75	1	0,75	–	–	4	0,75	2	0,75		

№№	Объекты	Существующее положение								Этапы реализации Схемы																
		2022 г.								2022 г.				2027 г.				2037 г.								
		3	0,75	—	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—
1.1.57.	г. Северодвинск, Архангельское шоссе, д. 40	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.58.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.33	3	0,75	—	—	1	8,0	—	3	0,75	—	—	1	8,0	2	0,75	1	0,75	1	8,0	2	0,75	2	0,75	1	8,0
1.1.59.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д. 18	2	0,75	1	1,1	1	4,0	—	2	0,75	1	1,1	1	4,0	2	0,75	1	1,1	1	4,0	2	0,75	2	1,1	1	4,0
1.1.60.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.39	5	0,75	—	—	1	8,0	—	5	0,75	—	—	1	8,0	4	0,75	1	0,75	1	8,0	4	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.61.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 35	6	0,75	—	—	1	8,0	—	6	0,75	—	—	1	8,0	5	0,75	1	0,75	1	8,0	5	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.62.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.26	4	0,75	—	—	1	8,0	—	4	0,75	—	—	1	8,0	3	0,75	1	0,75	1	8,0	3	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.63.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 7	5	0,75	1	1,1	1	8,0	—	5	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	1	1,1	1	8,0	4	0,75	1	1,1	1	8,0
1.1.64.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.28	5	0,75	—	—	1	8,0	—	5	0,75	—	—	1	8,0	4	0,75	1	0,75	1	8,0	4	0,75	3	0,75	1	8,0
1.1.65.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 8	1	0,75	—	—	1	2	—	1	0,75	—	—	1	2	1	0,75	—	—	1	2	1	0,75	1	1,1	1	2
1.1.66.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.38	3	0,75	—	—	1	8	—	3	0,75	—	—	1	8	2	0,75	1	0,75	1	8	2	0,75	2	0,75	1	8
1.1.67.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.44	4	0,75	—	—	1	8	—	4	0,75	—	—	1	8	3	0,75	1	0,75	1	8	3	0,75	3	0,75	1	8
1.1.68.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д. 17а	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.69.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д.34	2	0,75	1	1,1	1	4	—	2	0,75	1	1,1	1	4	2	0,75	1	1,1	1	4	2	0,75	2	1,1	1	4
1.1.70.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.66	4	0,75	—	—	1	8	—	4	0,75	—	—	1	8	3	0,75	1	0,75	1	8	3	0,75	3	0,75	1	8
1.1.71.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.86	5	0,75	—	—	1	8	—	5	0,75	—	—	1	8	4	0,75	1	0,75	1	8	4	0,75	3	0,75	1	8
1.1.72.	г. Северодвинск, ул. Народная, д.9	3	0,75	—	—	1	8	—	3	0,75	—	—	1	8	2	0,75	1	0,75	1	8	2	0,75	2	0,75	1	8
1.1.73.	г. Северодвинск, ул. Народная, д. 3	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.74.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д.41	3	0,75	—	—	1	8	—	3	0,75	—	—	1	8	2	0,75	1	0,75	1	8	2	0,75	2	0,75	1	8
1.1.75.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д.77	3	0,75	—	—	1	3	—	3	0,75	—	—	1	3	2	0,75	1	0,75	1	3	2	0,75	2	0,75	1	3
1.1.76.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д.71	3	0,75	—	—	1	2	—	3	0,75	—	—	1	2	2	0,75	1	0,75	1	2	2	0,75	2	0,75	1	2
1.1.77.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д.9а	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.78.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д.1	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.79.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д.25	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.80.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.78	4	0,75	—	—	1	8	—	4	0,75	—	—	1	8	3	0,75	1	0,75	1	8	3	0,75	3	0,75	1	8
1.1.81.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 38	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.82.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д.22	1	0,75	—	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	1	1,1	—	—
1.1.83.	г. Северодвинск, пр. Труда, д.13	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.84.	г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д.10	4	0,75	—	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.85.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д.2а	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.86.	г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д.25	4	0,75	1	1,1	—	—	—	4	0,75	1	1,1	—	—	3	0,75	1	1,1	—	—	3	0,75	1	1,1	—	—
1.1.87.	г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д. 27	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.88.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д. 39а	3	0,75	—	—	1	8	—	3	0,75	—	—	1	8	2	0,75	1	0,75	1	8	2	0,75	2	0,75	1	8
1.1.89.	г. Северодвинск, пр. Ленина, д.2/33	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.90.	г. Северодвинск, пр. Ленина, д.1/31	4	0,75	—	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.91.	г. Северодвинск, пр. Ленина, д.19/46	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.92.	г. Северодвинск, ул. Пионерская, д.1а	4	0,75	—	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.93.	г. Северодвинск, ул. Пионерская, д.6	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.94.	г. Северодвинск, пр. Беломорский, д.20	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.95.	г. Северодвинск, ул. Советская, д.25	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.96.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 12	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.97.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д.48	3	0,75	—	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.98.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 45, д. 43	3	0,75	—	—	1	8	—	3	0,75	—	—	1	8	2	0,75	1	0,75	1	8	2	0,75	2	0,75	1	8
1.1.99.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д.16	2	0,75	1	1,1	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.100.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 62	5	0,75	—	—	1	8	—	5	0,75	—	—	1	8	4	0,75	1	0,75	1	8	4	0,75	3	0,75	1	8
1.1.101.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д.19	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.102.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д.25	4	0,75	—	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.103.	г. Северодвинск, ул. К. Воронина, д. 8	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.104.	г. Северодвинск, ул. К. Воронина, д. 6б	4	0,75	—	—	1	8	—	4	0,75	—	—	1	8	3	0,75	1	0,75	1	8	3	0,75	3	0,75	1	8
1.1.105.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д.41	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.106.	г. Северодвинск, ул. К. Воронина, д. 22	4	0,75	—	—	1	8	—	4	0,75	—	—	1	8	3	0,75	1	0,75	1	8	3	0,75	3	0,75	1	8
1.1.107.	г. Северодвинск, ул. Первомайская, д.53	5	0,75	—	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.108.	г. Северодвинск, ул. Комсомольская, д. 20/38	1	0,75	—	—	1	8	—	1	0,75	—	—	1	8	1	0,75	—	—	1	8	1	0,75	1	1,1	1	8
1.1.109.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д.30	2	0,75	1	1,1	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.110.	г. Северодвинск, ул. К. Воронина, д. 11	5	0,75	—	—	1	8	—	5	0,75	—	—	1	8	4	0,75	1	0,75	1	8	4	0,75	3	0,75	1	8
1.1.111.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д.44	2	0,75	—	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.112.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 16	4	0,55	—	—	—	—	—	4	0,55	—	—	—	—	3	0,55	1	0,55	—	—	3	0,55	2	0,55	—	—
1.1.113.	г. Северодвинск, ул. Мира, д.7	3	1,1	2	0,75	—	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—
1.1.114.	г. Северодвинск, ул. Мира, д.15	3	1,1	2	0,75	—	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—
1																										

№№	Объекты	Существующее положение								Этапы реализации Схемы															
		2022 г.								2022 г.				2027 г.				2037 г.							
1.1.126.	г. Северодвинск, ул. Логинова, д.10	5	1,1	1	0,75	—	—	5	1,1	1	0,75	—	—	5	1,1	1	0,75	—	—	5	1,1	3	0,75	—	—
1.1.127.	г. Северодвинск, ул. Логинова, д.17	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	2	0,75	—	—
1.1.128.	г. Северодвинск, ул. Краснофлотская, д.4	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—
1.1.129.	г. Северодвинск, ул. Корабельная, д.3	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—
1.1.130.	г. Северодвинск, ул. Макаренко, д.16	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—
1.1.131.	г. Северодвинск, проезд Машиностроителей, д.24	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	1	1,1	—	—
1.1.132.	г. Северодвинск, ул. Мира, д.18	5	1,1	—	—	—	—	5	1,1	—	—	—	—	4	1,1	1	1,1	—	—	4	1,1	2	1,1	—	—
1.1.133.	г. Северодвинск, ул. Макаренко, д. 5а	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.134.	г. Северодвинск, ул. Макаренко, д. 5	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.135.	г. Северодвинск, ул. Дзержинского, д. 11	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	2	0,75	—	—
1.1.136.	г. Северодвинск, ул. Дзержинского, д. 1	2	1,1	2	0,75	—	—	2	1,1	2	0,75	—	—	2	1,1	2	0,75	—	—	2	1,1	2	0,75	—	—
1.1.137.	г. Северодвинск, ул. А. Нахимова, д. 4а	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.138.	г. Северодвинск, ул. Логинова, д. 4	5	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.139.	г. Северодвинск, ул. Северная, д. 14	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.140.	г. Северодвинск, ул. Арктическая, д.8	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.141.	г. Северодвинск, ул. Арктическая, д.20	5	0,75	—	—	1	6,12	5	0,75	—	—	1	6,12	4	0,75	1	0,75	1	6,12	4	0,75	3	0,75	1	6,12
1.1.142.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д.53	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.143.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д.57	4	0,75	—	—	1	6,12	4	0,75	—	—	1	6,12	3	0,75	1	0,75	1	6,12	3	0,75	3	0,75	1	6,12
1.1.144.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д.15	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.145.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д.63	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.146.	г. Северодвинск, ул. Арктическая, д.1	5	0,75	—	—	1	6,12	5	0,75	—	—	1	6,12	4	0,75	1	0,75	1	6,12	4	0,75	3	0,75	1	6,12
1.1.147.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д.28а	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.148.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 53	5	0,77	1	0,75	1	8	5	0,77	1	0,75	1	8	5	0,77	1	0,75	1	8	5	0,77	3	0,75	1	8
1.1.149.	г. Северодвинск, ул. Капитана Воронина, д. 13а	6	0,77	1	0,75	1	8	6	0,77	1	0,75	1	8	5	0,77	2	0,75	1	8	5	0,77	3	0,75	1	8
1.1.150.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 5	3	0,77	1	0,75	1	8	3	0,77	1	0,75	1	8	3	0,77	1	0,75	1	8	3	0,77	3	0,75	1	8
1.1.151.	г. Северодвинск, ул. Плюснина, д. 3	4	0,77	1	0,75	1	8	4	0,77	1	0,75	1	8	4	0,77	1	0,75	1	8	4	0,77	3	0,75	1	8
1.1.152.	г. Северодвинск, ул. Плюснина, д. 9	2	0,77	1	0,75	1	8	2	0,77	1	0,75	1	8	2	0,77	1	0,75	1	8	2	0,77	2	0,75	1	8
1.1.153.	г. Северодвинск, ул. Советская, д. 50/12	6	0,77	1	0,75	1	8	6	0,77	1	0,75	1	8	5	0,77	2	0,75	1	8	5	0,77	3	0,75	1	8
1.1.154.	г. Северодвинск, ул. Пионерская, д. 14Б	1	0,6	—	—	—	—	1	0,6	—	—	—	—	1	0,6	—	—	—	—	1	0,6	1	1,1	—	—
1.1.155.	г. Северодвинск, ул. Юбилейная, д. 25	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.156.	г. Северодвинск, ул. Полярная, д. 38	6	1,1	1	0,75	1	8	6	1,1	1	0,75	1	8	5	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.157.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 46	5	1,1	1	0,75	1	8	5	1,1	1	0,75	1	8	5	1,1	1	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.158.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 63	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	1	0,75	—	—	3	1,1	2	0,75	—	—
1.1.159.	г. Северодвинск, пр. Ленина, д. 43	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.160.	г. Северодвинск, ул. Комсомольская, д. 3	4	1,1	1	0,75	1	8	4	1,1	1	0,75	1	8	4	1,1	1	0,75	1	8	4	1,1	3	0,75	1	8
1.1.161.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 46	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	6	1,1	2	0,75	1	8	5	1,1	3	0,75	1	8
1.1.162.	г. Северодвинск, ул. Полярная, д. 36	3	0,77	—	—	—	—	3	0,77	—	—	—	—	2	0,77	1	0,77	—	—	2	0,77	1	0,77	—	—
1.1.163.	г. Северодвинск, пр. Ленина, д. 37	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	1	0,75	—	—	4	1,1	2	0,75	—	—
1.1.164.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 68/2	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.165.	г. Северодвинск, ул. Полярная, д. 37/28	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.166.	г. Северодвинск, ул. Георгия Седова, д. 17	4	1,1	1	0,75	1	8	4	1,1	1	0,75	1	8	4	1,1	1	0,75	1	8	4	1,1	3	0,75	1	8
1.1.167.	г. Северодвинск, ул. Пионерская, д. 33А	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.168.	г. Северодвинск, ул. Садовая, д. 70	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	1	1,1	—	—
1.1.169.	г. Северодвинск, ул. Новая (в районе домов № 11 - 15)	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	1	1,1	—	—
1.1.170.	г. Северодвинск, ул. Матросова, д.24-25	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	1	1,1	—	—
1.1.171.	г. Северодвинск, ул. Матросова, д. 48	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	1	1,1	—	—
1.1.172.	г. Северодвинск, ул. Тургенева, д.9	2	0,77	1	1,1	1	8	2	0,77	1	1,1	1	8	2	0,77	1	1,1	1	8	2	0,77	2	1,1	1	8
1.1.173.	г. Северодвинск, пер. Трудовой, д.9	2	1,1	—	—	1	8	2	1,1	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.174.	г. Северодвинск, пер. Русановский, д. 12	3	1,1	—	—	1	8	3	1,1	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.175.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 41	3	0,77	—	—	—	—	3	0,77	—	—	—	—	2	0,77	1	0,77	—	—	2	0,77	1	0,77	—	—
1.1.176.	г. Северодвинск, пр. Ленина, д. 42а	3	1,1	1	0,75	1	8	3	1,1	1	0,75	1	8	3	1,1	1	0,75	1	8	3	1,1	3	0,75	1	8
1.1.177.	г. Северодвинск, ул. Тургенева, д. 13	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	1	1,1	—	—
1.1.178.	г. Северодвинск, ул. Гагарина, д. 17	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	1	1,1	—	—
1.1.179.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 58	5	0,75	1	0,75	1	7,09	5	0,75	1	0,75	1	7,09	5	0,75	1	0,75	1	7,09	5	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.180.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 45	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.181.	г. Северодвинск, ул. Чехова, д. 2	4	1,1	1	1,1	1	8	4	1,1	1	1,1	1	8	4	1,1	1	1,1	1	8	4	1,1	3	1,1	1	8
1.1.182.	г. Северодвинск, ул. Некрасова, д. 50	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.183.	г. Северодвинск, ул. Некрасова, д. 13	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.184.	г. Северодвинск, ул. Садовая, д. 118/2	2	0,75	—	—	1	7,09	2	0,75	—	—	1	7,09	2	0,75	—	—	1	7,09	2	0,75	2	1,1	1	7,09
1.1.185.	г. Северодвинск, ул. Николая Островского, д. 12	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1</					

№№	Объекты	Существующее положение						Этапы реализации Схемы																	
		2022 г.						2022 г.				2027 г.				2037 г.									
1.1.195.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д. 3Б	7	0,75	—	—	—	—	7	0,75	—	—	—	—	5	0,75	2	0,75	—	—	5	0,75	3	0,75	—	—
1.1.196.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д. 4	7	0,75	—	—	1	7,09	7	0,75	—	—	1	7,09	5	0,75	2	0,75	1	7,09	5	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.197.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д. 12	4	0,75	—	—	1	7,09	4	0,75	—	—	1	7,09	3	0,75	1	0,75	1	7,09	3	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.198.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д. 14 (двор дома)	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.199.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д. 14 (с торца дома)	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.200.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 104	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.201.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 110	5	0,75	—	—	1	7,09	5	0,75	—	—	1	7,09	4	0,75	1	0,75	1	7,09	4	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.202.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 8	5	0,75	—	—	1	6,12	5	0,75	—	—	1	6,12	4	0,75	1	0,75	1	6,12	4	0,75	3	0,75	1	6,12
1.1.203.	г. Северодвинск, пр. Морской, д.10	5	0,75	—	—	1	7,09	5	0,75	—	—	1	7,09	4	0,75	1	0,75	1	7,09	4	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.204.	г. Северодвинск, пр. Морской, д.14	4	0,75	—	—	1	7,09	4	0,75	—	—	1	7,09	3	0,75	1	0,75	1	7,09	3	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.205.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 16	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	5	0,75	1	0,75	—	—	5	0,75	3	0,75	—	—
1.1.206.	г. Северодвинск, ул. Тургенева, д. 10	4	1,1	1	1,1	1	8	4	1,1	1	1,1	1	8	4	1,1	1	1,1	1	8	4	1,1	3	1,1	1	8
1.1.207.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 85, корпус 1	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	4	0,75	1	0,75	—	—	4	0,75	2	0,75	—	—
1.1.208.	г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 22	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.209.	г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д. 55	4	0,77	2	0,75	1	8	4	0,77	2	0,75	1	8	4	0,77	2	0,75	1	8	4	0,77	3	0,75	1	8
1.1.210.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д. 40	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	—	—	—	—	1	0,77	1	1,1	—	—
1.1.211.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д. 23	2	0,77	—	—	—	—	2	0,77	—	—	—	—	2	0,77	—	—	—	—	2	0,77	1	1,1	—	—
1.1.212.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д. 34	4	0,77	—	—	—	—	4	0,77	—	—	—	—	3	0,77	1	0,77	—	—	3	0,77	2	0,77	—	—
1.1.213.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д.31Б	2	0,77	1	0,75	—	—	2	0,77	1	0,75	—	—	2	0,77	1	0,75	—	—	2	0,77	1	0,75	—	—
1.1.214.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д. 34	3	0,77	—	—	—	—	3	0,77	—	—	—	—	2	0,77	1	0,77	—	—	2	0,77	1	0,77	—	—
1.1.215.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 14	2	1,1	—	—	1	7,09	2	1,1	—	—	1	7,09	2	1,1	1	1,1	1	7,09	2	1,1	2	1,1	1	7,09
1.1.216.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 24	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.217.	г. Северодвинск, ул. Торцева, д. 33	1	1,1	1	1,1	—	—	1	1,1	1	1,1	—	—	1	1,1	1	1,1	—	—	1	1,1	1	1,1	—	—
1.1.218.	г. Северодвинск, пр. Труда, д. 64	1	0,8	—	—	—	—	1	0,8	—	—	—	—	1	0,8	—	—	—	—	1	0,8	1	1,1	—	—
1.1.219.	г. Северодвинск, ул. Республиканская, д. 38А	2	0,77	—	—	—	—	2	0,77	—	—	—	—	2	0,77	—	—	—	—	2	0,77	1	1,1	—	—
1.1.220.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 63	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.221.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 59А	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.222.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.223.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 20	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.224.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 37	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.225.	г. Северодвинск, ул. Героев Североморцев, д. 7	2	1,1	1	0,75	—	—	2	1,1	1	0,75	—	—	2	1,1	1	0,75	—	—	2	1,1	1	0,75	—	—
1.1.226.	г. Северодвинск, пр. Труда, д. 55	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.227.	г. Северодвинск, ул. Полярная, д. 15	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.228.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 108	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	1	1,1	—	—
1.1.229.	пос. Белое Озеро, ул. Сосновая, д. 10	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.230.	пос. Белое Озеро, ул. Сосновая, д. 3	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.231.	пос. Белое Озеро, ул. Школьная, д. 1	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.232.	пос. Белое Озеро, ул. Рябиновая, д. 2	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.233.	пос. Белое Озеро, ул. Рябиновая, д. 21	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.234.	пос. Белое Озеро, ул. Школьная, д. 10	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.235.	пос. Белое Озеро, ул. Северодвинская, д. 8	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.236.	пос. Белое Озеро, ул. Северодвинская, д. 21	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.237.	пос. Белое Озеро, ул. Белозерская, д. 5	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.238.	пос. Белое Озеро, ул. Белозерская, д. 19	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.239.	пос. Белое Озеро, ул. Озерная, д. 8	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—	2	0,75	1	0,75	—	—
1.1.240.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 53	5	0,75/1,1	1	1,1	—	—	5	0,75/1,1	1	1,1	—	—	4	0,75	2	1,1	—	—	4	0,75	2	1,1	—	—
1.1.241.	г. Северодвинск, пр. Труда, д. 61	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	2	1,1	1	1,1	1	8	2	1,1	2	1,1	1	8
1.1.242.	г. Северодвинск, пр. Победы, д. 8	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	3	0,75	1	0,75	—	—	3	0,75	2	0,75	—	—
1.1.243.	с. Ненокса, ул. Школьная, д.7	1	5	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5	1	1,1	—	—
1.1.244.	с. Ненокса, ул. Заречная в районе кладбища	1	5	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	5	1	1,1	—	—
1.1.245.	с. Ненокса, ул. Совхозная, д.7	1	8	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	1	1,1	—	—
1.1.246.	с. Ненокса, ул. Лесная, д. 71	1	15	—	—	—	—	1	15	—	—	—	—	1	15	—	—	—	—	1	15	1	1,1	—	—
1.1.247.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 103	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
1.1.248.	г. Северодвинск, пр. Морской, д. 24	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	1	8
1.1.249.	г. Северодвинск, ул. Героев Североморцев, д. 10	4	1,1	—	—	—	—	4	1,1	—	—	—	—	3	1,1	1	1,1	—	—	3	1,1	2	1,1	—	—
1.1.250.	г. Северодвинск, ул. Лесная, д. 20	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	1	1,1	—	—
1.1.251.	г. Северодвинск, ул. Энергетиков, д. 1	2	0,75	—	—	1	2	2	0,75	—	—	1	2	2	0,75	—	—	1	2	2	0,75	2	1,1	1	2
1.1.252.	г. Северодвинск, пр. Труда, д. 23	5	0,75	—	—	1	8	5	0,75	—	—	1	8	4	0,75	1	0,75	1	8	4	0,75	3	0,75	1	8
1.1.253.	г. Северодвинск, ул. Ломоносова, д. 18/26	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—	2	1,1	1	1,1	—	—
1.1.254.	г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, д. 69	4	0,75	—	—	1	7,09	4	0,75	—	—	1	7,09	3	0,75	1	0,75	1	7,09	3	0,75	3	0,75	1	7,09
1.1.255.	г. Северодвинск, бульвар Строителей, 9	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75																

№№	Объекты	Существующее положение								Этапы реализации Схемы															
		2022 г.				2022 г.				2027 г.				2037 г.											
1.2.278.	г. Северодвинск, ул. Индустриальная, д. 40	4	0,8	—	—	—	—	4	0,8	—	—	—	—	4	0,8	—	—	—	—	4	0,8	—	—	—	—
1.2.279.	г. Северодвинск, ул. Звездная, д.2	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—	3	1,1	—	—	—	—
1.2.280.	г. Северодвинск, ул. Малая Кудьма, д. 9	1	0,65	—	—	—	—	1	0,65	—	—	—	—	1	0,65	—	—	—	—	1	0,65	—	—	—	—
1.2.281.	г. Северодвинск, ул. Лебедева, д. 3а	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—
1.2.282.	г. Северодвинск, ул. Макаренко, д. 24	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—
1.2.283.	г. Северодвинск, ул. Трухинова, д. 16	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.284.	г. Северодвинск, пр. Бутомы, д. 10	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.285.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 51	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.286.	г. Северодвинск, пр. Бутомы, д. 24	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.287.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 40а	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—
1.2.288.	г. Северодвинск, ул. Р.Ченслера, д. 17	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—
1.2.289.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 42	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—
1.2.290.	г. Северодвинск, пр. Бутомы 12а	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—
1.2.291.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 34	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—
1.2.292.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 48	7	0,75	—	—	—	—	7	0,75	—	—	—	—	7	0,75	—	—	—	—	7	0,75	—	—	—	—
1.2.293.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 40	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—	1	0,75	—	—	—	—
1.2.294.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 32	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.295.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 38	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—
1.2.296.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 30/34	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—
1.2.297.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 8	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—
1.2.298.	г. Северодвинск, Приморский бульвар, д. 6	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—
1.2.299.	г. Северодвинск, пр. Бутомы, д. 30	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—
1.2.300.	г. Северодвинск, пр. Бутомы, д. 20а	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—
1.2.301.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 61	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—	6	0,75	—	—	—	—
1.2.302.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 59	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—	5	0,75	—	—	—	—
1.2.303.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 57	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—
1.2.304.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 55	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—	3	0,75	—	—	—	—
1.2.305.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 53	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.306.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 49	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—
1.2.307.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 45	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.308.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 43	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—	2	0,75	—	—	—	—
1.2.309.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 41	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
1.2.310.	г. Северодвинск, ул. Октябрьская, д. 39	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—	4	0,75	—	—	—	—
2.	Пункты приема вторичного сырья																								
2.1.	Стационарные пункты приема вторичного сырья	—								<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Северодвинск, ул. Индустриальная, 73а; ▪ г. Северодвинск, пр. Грузовой, 25 (КТА.Лес); ▪ г. Северодвинск, пр. Тепличный, 10 (Чермет); ▪ г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, 49 (Регион Металл Сервис); ▪ г. Северодвинск, ул. Карла Маркса, 24 (КатаЛом); ▪ г. Северодвинск, ул. Зои Космодемьянской, 7 (Солза); ▪ г. Северодвинск, пр. Створный, 11 (АСК); ▪ г. Северодвинск, ул. Первомайская, 10 стр. 2 (Лом); ▪ г. Северодвинск, пр. Беломорский, 3 (Экоресурс); ▪ г. Северодвинск, ул. Лесная, 38; ▪ г. Северодвинск, ш. Архангельское, 37б (ТехноМет); ▪ г. Северодвинск, пр. Створный, 11 (Архпромресурс); ▪ г. Северодвинск, ул. Двинская, 16 (Северодвинск Вторма Клининг); ▪ г. Северодвинск, пр. Грузовой, 9 (Вторпром); ▪ г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, 45 (Истокмет); ▪ г. Северодвинск, о. Ягры (Арктиквтормет); ▪ г. Северодвинск, пр. Грузовой, 25 (Арктиквтормет); ▪ г. Северодвинск, ул. Первомайская, 8 (Арктиквтормет); ▪ г. Северодвинск, ш. Архангельское, 27 к. 1 (Арктиквтормет); ▪ г. Северодвинск, пр. Чайный, 32 (Арктиквтормет). 															
2.2.	Автоматизированные пункты приема тары и упаковки (фандоматы)	—								<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Северодвинск, пр. Бутомы, 6 (у ТЦ «Островок»); ▪ г. Северодвинск, пл. Просянкина; ▪ г. Северодвинск, пр. Морской, 70 (у ТЦ «Сити»); ▪ г. Северодвинск, пр. Труда, 72 (у ТЦ «Май»); ▪ г. Северодвинск, ш. Архангельское, 120 (у гипермаркета «Макси»); ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 81 (у ТЦ «ЦУМ»); ▪ г. Северодвинск, ул. Советская, 56 (у ТЦ «Радуга»); ▪ г. Северодвинск, пр. Беломорский, 18 (у ТЦ «Беломорский»); ▪ г. Северодвинск, пр. Беломорский, 44а (у торговых рядов на Беломорском). 															
3.	Пункты приема опасных отходов (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.)																								
3.1.	Стационарные пункты приема опасных отходов	—								<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Северодвинск, ул. Октябрьская, 33 (СМУП «ПЖКО «Ягры»); ▪ г. Северодвинск, ул. Нахимова, 2а (СМУП «ПЖКО «Ягры»); ▪ г. Северодвинск, ул. Мира, 20 (СМУП «ПЖКО «Ягры»); ▪ г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, 2а (МПЖРЭП Северодвинска); ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 102 (МПЖРЭП Северодвинска); ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 95 (МПЖРЭП Северодвинска); ▪ г. Северодвинск, ул. Индустриальная, 62 (СМУП «ЖКХ»); 															

№№	Объекты	Существующее положение			
		2022 г.	2022 г.	Этапы реализации Схемы	
				2027 г.	2037 г.
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 59 (СМУП «ЖКХ»); ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 116 (ООО «РОС»); ▪ г. Северодвинск, б. Строителей, 17 (ООО «94 квартал»); ▪ г. Северодвинск, пр. Морской, 56 (СМУП «Жилищный трест»); ▪ г. Северодвинск, ул. Кирилкина, 13 (СМУП «Жилищный трест»); ▪ г. Северодвинск, ул. Комсомольская, 34 (СМУП «Жилищный трест»); ▪ г. Северодвинск, ул. Комсомольская, 37 (СМУП «Жилищный трест»); ▪ г. Северодвинск, ул. Юбилейная, 19а (ООО «ЖКХ-Норд»); ▪ г. Северодвинск, пр. Победы, 58 (ООО «ЖКХ-Север»); ▪ г. Северодвинск, ул. Пионерская, 4 (СМУП «Управляющая организация «Созидание»); ▪ г. Северодвинск, ул. Торцева, 38а (СМУП «Управляющая организация «Созидание»); ▪ г. Северодвинск, ул. С. Орджоникидзе, 13а (СМУП «Управляющая организация «Созидание»); ▪ г. Северодвинск, пр. Морской, 35 (СМУП «Управляющая организация «Созидание»); ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 107 (ТСЖ «Ломоносова 107»); ▪ г. Северодвинск, ул. Гагарина, 4; ▪ с. Ненокса, ул. Советская, 19; ▪ п. Белое Озеро, ул. Северодвинска, 21; ▪ г. Северодвинск, ул. Ломоносова, 98а (ТЦ «Гранд»). 			
4.	Технические базы обслуживания спецтранспорта	По месту нахождения исполнителя работ			
		▪ г. Северодвинск, ул. Первых Причалов, д. 6.			
5.	Мусоросортировочный комплекс	—		▪ МСК в 44 км от г. Архангельск (Архангельская обл., Холмогорский район, МО «Матигорское») Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.	
6.	Полигон ТКО	▪ Полигон ТБО г. Северодвинск Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.		▪ Полигон в 44 км от г. Архангельск (Архангельская обл., Холмогорский район, МО «Матигорское») Согласно Территориальной схеме обращения с отходами.	
7.	Место размещения снега	▪ г. Северодвинск, пр-д. Грузовой, д. 8.			

5.7 ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»

Генеральная схема санитарной очистки территории МО «Северодвинск» представляет собой геоинформационный проект, в котором представлены основные объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории (см. *Раздел 5.б*), а также приведены ключевые количественные и целевые показатели системы санитарной очистки в муниципальном образовании.

Картографические материалы представлены отдельным документом.



1. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978. – URL: <https://files.stroyinf.ru/Index2/1/4294814/4294814897.htm>
2. ОДМ 218.2.018-2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 г. № 203-р. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200094383>
3. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/456054209>
4. ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200173464>
5. Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27.03.2003 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901877221>
6. Приказ Госстроя РФ № 139 от 09.12.1999 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» (МДК 2-02.01). – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200032091>
7. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Архангельской области (в ред. постановления Правительства Архангельской области №451-пп от 31.08.2021). – URL: <https://dvinland.ru/gov/TKO/>
8. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 №152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации». – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=317765#05786240355996519>
9. Мирный А.Н. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справочник – М.: АКХ им. К.Д. Памфилова, 2005. – 326 с.
10. Абрамов Н.Ф. Отходы мегаполиса: морфологический и фракционный состав // Твердые Бытовые Отходы. – 2009. – №9. – С. 42-45.
11. Никанорова А.А., Фураева Д.И., Лебедев Д.А. Учет климатических особенностей российской федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами // Ученые записки РГГМУ. – 2019. – №57. – С. 98–116.
12. Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. Утверждены начальником Главного управления жилищного хозяйства, Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15.03.1985. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200041493>
13. Венцулис Л.С. Система обращения с отходами: принципы организации и оценочные критерии. – СПб: Изд-во ПИЯФ РАН, 2007. – 207 с.
14. Дикинис А.В. Аспекты выбора технологий обезвреживания и утилизации опасных отходов // Экология и промышленность России – М., Изд-во: ЗАО «Калвис», – №. 6, 2010 г. – С. 52 – 55.
15. Михайлова, Н.В. Современный грохот для сепарации коммунальных отходов // Рециклинг отходов – 2008. – №.4 (16) – С.16 – 17.
16. Федеральный закон от 24.06.1998 №89–ФЗ «Об отходах производства и потребления». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902065388>
18. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 15-2016. Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов). – М.: Бюро НДТ, 2016. – 198 с.
19. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/554820821>
20. Лебедева, А.А. Индикаторный подход при оценке качества системы обращения с отходами // Экология урбанизированных территорий. – 2010. – №1. – С. 63 – 67.
21. СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/456054197>
22. Айзенберг, Ю. Компактные люминесцентные лампы. Покупать или нет? [Электронный ресурс]. – 2002 г. – URL: <http://www.illuminator.ru/>
23. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99 – ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113658/
24. Зуева Л.П. Отходы учреждений здравоохранения: современное состояние проблемы, пути решения. – СПб: Санкт-Петербургский медицинский информационно-аналитический центр Городской координационно-методический отдел Городской организационно-методический отдел клинической эпидемиологии Общество контроля госпитальных инфекций Медико-социальный Фонд им. В.А. Башенина, 2003. – 43 с.



25. Федеральный закон от 6 октября 2003 г. № 131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/
26. Сопилко, Н.Ю. Оборудование для сбора отходов: оптимальный срок замены // Твердые бытовые отходы – 2009. – №5. – С.22 – 25.
27. Скорик, Ю.И. Зонирование территории российской федерации с учетом риска загрязнения окружающей среды отходами // Научно-информационный бюллетень «Экологическая безопасность» – 2007. – №1–2 (17–18). – С.42 – 48.
28. Лебедева, А.А. Типизация потоков отходов производства и потребления на примере Ленинградской области // Материалы Второй международной конференции «Проблемы и перспективы современной медицины, биологии и экологии», 24 мая – 2 июня 2010 года. СибГМУ – Томск: Изд-во: ООО «Крокус», 2010. – С.29 – 30.
29. Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200006959>
30. Методические рекомендации по обращению с опасными биологическими отходами [Электронный ресурс]. – 2014. – URL: <http://www.e-gorod.ru/documents/programs/eko-mag/bio-waste.htm>
31. Commission decision of 28 January 1997 establishing the identification system for packaging materials pursuant to European Parliament and Council Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste [Электронный ресурс] // Официальный сайт Европейской комиссии (European Commission). 2019. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:31997D0129&from=EN>
32. Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/420276058>
33. Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25.08.2008 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS». – URL: <http://base.garant.ru/12162134/>
34. Донченко, В.К. Многоуровневые модели для оценки рисков и ущербов от полигонов ТБО // Методические проблемы экологической безопасности – 2008. – С.300 – 309.
35. ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля. URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200147085>
36. Венцюлис Л.С. Эколого-экономическая эффективность систем обращения с ТКО в регионах водосборного бассейна Финского залива // Региональная экология. – 2017. – № 1 (47). – С. 16 – 20.
37. Венцюлис Л.С., Чусов А.Н. Твёрдые коммунальные отходы – одна из основных проблем России. СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 502 с.
38. Никанорова А.А., Лебедев Д.А., Никаноров П.А., Пименов А.Н., Венцюлис Л.С. Перспективы извлечения вторичных материальных ресурсов из ТКО в Ленинградской области // Региональная экология. – 2019. – № 56. – С. 72–85.
39. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902299529>
40. Лебедев Д.А., Никанорова А.А. Раздельное накопление и сбор отходов: перспективы и возможности // Гидрометеорология и экология. – 2020. – № 61. – С. 507–520.
41. СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202102050027?index=0&rangeSize=1>
42. Постановление Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области от 27.12.2017 № 39п «Об утверждении Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Архангельской области». – URL: https://portal.dvinaland.ru/upload/iblock/4dd/Post_39p_27_12_2017.pdf
43. Сопилко, Н.Ю. Оборудование для сбора отходов: оптимальный срок замены / Н.Ю. Сопилко // Твердые бытовые отходы – М., Изд-во: ООО «Отраслевые ведомости» – Выпуск № 5, 2009 г. – С.22 – 25



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
БИОТУАЛЕТ	устройство для переработки фекальных отходов в органическое удобрение путем использования биологического процесса окисления, активизированного электроподогревом или химическими добавками.	СП 53.13330.2019. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения
БЛАГОПРИЯТНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно–антропогенных объектов.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
БЛАГОУСТРОЕННЫЕ ДОМОВЛАДЕНИЯ	домовладения с центральным отоплением, канализацией, водопроводом.	СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ	комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния участка.	СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.
БУНКЕР	мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156
ВИД ОТХОДОВ	совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ВРЕД ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ	негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ	вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (ВМР)	отходы производства и потребления, образующиеся в народном хозяйстве, для которых существует возможность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки.	ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
ВЫВОЗ ТВЁРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	транспортирование твердых коммунальных отходов от мест (площадок) их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ГО	городской округ	№ 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156
ГРАНИЦА ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКИ	линия, ограничивающая размещение жилых зданий, строений, наземных сооружений и отстоящая от красной линии на расстояние, которое определяется градостроительными нормативами.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
ГРУППЫ ОДНОРОДНЫХ ОТХОДОВ	отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ДЕМЕРКУРИЗАТОРЫ	вещества, которые вступают в химическое взаимодействие с металлической ртутью и (или) ее соединениями, в результате чего образуются устойчивые и малотоксичные соединения.	Методические рекомендации по организации и проведению демеркуризации разработаны с учетом положений федеральных нормативных правовых документов и руководящих документов МЧС России, касающихся работ по ликвидации аварий, связанных с проливом ртути
ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.	ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	обезвреживание помещений (их поверхности или объема), зараженных металлической ртутью, ее парами или солями.	
ДОРОЖНАЯ МАШИНА	машины, предназначенные для производства дорожных работ при строительстве автомобильных дорог (машины и оборудование для устройства дорожных конструкций), при ремонте и содержании дорог (машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог).	ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог.
ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ	отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ЖИЛОЙ РАЙОН	структурный элемент селитебной территории площадью, как правило, от 80 до 250 га, в пределах которого размещаются учреждения и предприятия с радиусом обслуживания не более 1500 м, а также часть объектов городского значения; границами, как правило, являются труднопреодолимые естественные и искусственные рубежи, магистральные улицы и дороги общегородского значения.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ	изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ЗИМНЕЕ СОДЕРЖАНИЕ ДОРОГИ	работы и мероприятия по защите дороги в зимний период от снежных отложений, заносов и лавин, очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
ЗОНА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 –ФЗ.
ИЖД ИЖС	индивидуальный жилой дом индивидуальный жилой сектор (строительство) форма обеспечения граждан жилищем путем строительства домов на праве личной собственности, выполняемого при непосредственном участии граждан или за их счет.	СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства
КАТЕГОРИЯ УЛИЦ	(классификация) магистралей, улиц, проездов в зависимости от интенсивности движения транспорта и особенностей, предъявляемых к их эксплуатации и содержанию.	СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования
КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
КЛАСС ОПАСНОСТИ (ТОКСИЧНОСТИ) ОТХОДОВ (К.О.)	числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
КОМПАКТНЫЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ (КЛЛ) КОНТЕЙНЕР	люминесцентные лампы с электронными балластами, которые можно включать в патроны E27 и E14 вместо ламп накаливания. мусоросборник, предназначенный для складирования твёрдых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156
КОНТЕЙНЕРНАЯ ПЛОЩАДКА	место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156
КРАСНЫЕ ЛИНИИ	линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены сети инженерно-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.	«Градостроительный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 22 декабря 2004 г. № 190 –ФЗ.
ЛАНДШАФТНО–РЕКРЕАЦИОННАЯ ТЕРРИТОРИЯ	включает леса, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	аварийно–спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации, прекращение действия характерных для нее опасных факторов.	«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 – ФЗ.
ЛИМИТ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ЛОМ И ОТХОДЫ ЦВЕТНЫХ И (ИЛИ) ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
МАКУЛАТУРА	бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги.	ГОСТ Р 55090-2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.
МЕСТО ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕРРИТОРИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ)	территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары)	Правила благоустройства территории МО «Северодвинск»
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЛОМ (МЕТАЛЛОЛОМ)	Металлические изделия или металлические части изделий, зданий и сооружений, пришедшие в негодность и утратившие эксплуатационную ценность.	ГОСТ 16482-70 Металлы черные вторичные. Термины и определения.
МКД	многоквартирный дом, жилое здание, включающее две и более квартиры, помещения общего пользования и общие инженерные системы	СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3)
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТКО	содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе. содержание в них отдельных компонентов, значительно отличающихся между собой по происхождению, химическому составу и свойствам (бумага, картон, пищевые отходы, дерево, металл, текстиль, кости, стекло, кожа и резина, камни, полимерные материалы, прочее (неклассифицируемые материалы) и отсев.	ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв и отходов. Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
МОЩНОСТЬ ПОЛИГОНА	количество захораниваемых отходов.	СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
МУСОРОВОЗ	транспортное средство категории N, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156
МУСОРОПРОВОД	составная часть комплекса инженерного оборудования зданий, предназначенного для приема, вертикального транспортирования и временного хранения ТКО.	СП 31-108-2002 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
МУСОРОСБОРНАЯ КАМЕРА	помещение в здании для временного хранения ТКО в контейнерах.	СП 31-108-2002 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС (МСК)	станция (комплекс оборудования), на которой осуществляется сортировка, первичная обработка вторичного сырья.	
НАДВОРНАЯ УБОРНАЯ	легкая постройка, размещаемая над выгребной ямой.	СП 53.13330.2019. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения
НАКОПЛЕНИЕ ОТХОДОВ	складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
НЕБЛАГОУСТРОЕННЫЕ ДОМОВЛАДЕНИЯ	домовладения с местным отоплением на твердом топливе, без канализации.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ ОТХОДОВ	территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
НОРМА ОЗЕЛЕНЕНИЯ	площадь озелененных территорий общего пользования, приходящаяся на одного жителя.	ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения.
НОРМАТИВ НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
НОРМАТИВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОБРАБОТКА ОТХОДОВ	предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ	деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОБЪЕКТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I-V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОБЪЕКТЫ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ	специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОГОРОДНЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК	земельный участок, предназначенный для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур с правом размещения хозяйственных построек, не являющихся объектами недвижимости, предназначенных для хранения инвентаря и урожая сельскохозяйственных культур	«О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217–ФЗ.
ОЗЕЛЕНЕНИЕ ДОРОГИ	работы по созданию лесных насаждений и посеву трав в полосе отвода, необходимых для защиты от снежных и песчаных заносов, ветровой и водной эрозии, для эстетического и архитектурно–художественного оформления дороги, а также работы по уходу за элементами озеленения.	Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24–88).
ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	комплекс мероприятий по созданию и использованию зеленых насаждений в населенных пунктах.	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	совокупность компонентов природной среды, природных и природно–антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ	индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7–ФЗ.
ОТХОДЫ БЕЗОПАСНЫЕ	отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ БИОЛОГИЧЕСКИЕ (1)	трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных; бортированные и мертворожденные плоды; ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно–санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо–, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах; другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.	«Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (утв. Минсельхозпродом РФ 04.12.1995 N 13-7-2/469)
ОТХОДЫ БИОЛОГИЧЕСКИЕ (2)	биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ БЫТОВЫЕ	отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ ДРЕВЕСНЫЕ	отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ ЛЕЧЕБНО–ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ (ОТХОДЫ ЛПУ)	материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ОТХОДЫ МЕДИЦИНСКИЕ	все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, а также деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.	«Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ.
ОТХОДЫ ОПАСНЫЕ	отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды. К опасным отходам относят отходы I–III классов опасности – преимущественно промышленные, медицинские и биологические, также можно также отнести часть строительных и бытовых отходов (люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты и др.).	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОТХОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРОВ	отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (1)	вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ (2)	остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.	ГОСТ Р 54098-2010. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
ОТХОДЫ ЖИДКИЕ БЫТОВЫЕ (ЖБО)	хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности населения и сбрасываемые в сооружения и устройства, не подключенные (технологически не присоединенные) к централизованной системе водоотведения и предназначенные для приема и накопления сточных вод;	Постановление Правительства РФ № 155 от 10 февраля 1997 г. «Правила предоставления услуг по вывозу жидких бытовых отходов»
ОТХОДЫ ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ (ТКО)	отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ОТХОДЫ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ (КГО) (1)	бытовые отходы, крупные габариты которых требуют специальных подходов и оборудования при обращении с ними.	ГОСТ Р 56222-2014 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.
ОТХОДЫ КРУПНОГАБАРИТНЫЕ (КГО) (2)	твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
ОТХОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРОВ	готовые товары (продукция), утратившие полностью или частично свои потребительские свойства и складированные их собственником в месте сбора отходов, либо переданные в соответствии с договором или законодательством Российской Федерации лицу, осуществляющему обработку, утилизацию отходов, либо брошенные или иным образом оставленные собственником с целью отказаться от права собственности на них. отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств	№ 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ)	система государственных, ведомственных и общественных мер, обеспечивающих отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.	«Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.
ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ	деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве сырья, энергии, изделий и материалов.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ПОЛИГОН ДЛЯ ТКО	комплексы природоохранных сооружений, предназначенные для захоронения, изоляции и обезвреживания ТКО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.	Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 2 ноября 1996 г.
ПОТРЕБИТЕЛЬ	собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.	«Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641» Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156
ПРИЛЕГАЮЩАЯ ТЕРРИТОРИЯ	территория общего пользования, которая прилегает к зданию, строению, сооружению, земельному участку в случае, если такой земельный участок образован, и границы которой определены Правилами в соответствии с порядком, установленным законом Архангельской области от 23.09.2004 № 259-внеоч.-ОЗ «О реализации государственных полномочий Архангельской области в сфере правового регулирования организации и осуществления местного самоуправления	Правила благоустройства территории МО «Северодвинск»
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ	предназначена для размещения промышленных предприятий и связанных с ними объектов, комплексов научных учреждений с их опытными производствами, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта, путей внегородского и пригородного сообщений.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ПГМ)	твердые (сыпучие) или жидкие дорожно-эксплуатационные материалы (фрикционные,	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	химические) или их смеси, применяемые для борьбы с зимней скользкостью на автомобильных дорогах	чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ (РАО)	Неподлежащие дальнейшему использованию изделия, материалы, вещества и биологические объекты, содержащие радионуклиды в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами радиационной безопасности	ГОСТ Р 50996-96 Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	хранение и захоронение отходов.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
РЕЕСТР МЕСТ (ПЛОЩАДОК) НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ	база данных о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов.	Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР)	оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ПОЛИГОНА ТКО	комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.	СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
РСО (РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ)	раздельное накопление твердых коммунальных отходов. РСО предполагает накопление различных видов отходов (компонент отходов) в различных контейнерах, предназначенных для их накопления.	
САДОВОДЧЕСКОЕ ИЛИ ОГОРОДНИЧЕСКОЕ НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ТОВАРИЩЕСТВО	некоммерческая организация (вид товарищества собственников недвижимости), созданная собственниками садовых земельных участков или огородных земельных участков, а также гражданами, желающими приобрести такие участки в соответствии с земельным законодательством, для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур.	«О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217–ФЗ.
САДОВЫЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК	земельный участок, предназначенный для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур с правом размещения садовых домов, жилых домов, хозяйственных построек и гаражей	«О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217–ФЗ.
САНИТАРНО–ЗАЩИТНАЯ ЗОНА (СЗЗ)	обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими нормами, и правилами. Санитарно–защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно–	СанПиН 2.2.1/ 2.1.1.1200 – 03. Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
САНКЦИОНИРОВАННЫЕ СВАЛКИ	эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам. т.е. разрешенные органами исполнительной власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенные в соответствии с СНИП. Являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНИП.	О «Временных методических рекомендациях по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в РФ». Письмо министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 11 июля 1995 г. № 01-11/29-2002.
СБОР ОТХОДОВ	прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
СЕЛИТЕБНАЯ ТЕРРИТОРИЯ	предназначена: для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно–исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно–защитных зон; для устройства путей внутрипоселенческого сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНИП 2.07.01-89.
СКЛАДИРОВАНИЕ ОТХОДОВ	деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
СОДЕРЖАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ	выполняемый в течение всего года (с учётом сезона) на всём протяжении дороги комплекс работ по уходу за дорогой, дорожными сооружениями и полосой отвода, по профилактике и устранению постоянно возникающих мелких повреждений, по организации и обеспечению безопасности движения, а также по зимнему содержанию и озеленению дороги.	Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88).
СТЕКЛОБОЙ	отходы, представляющие собой осколки стекла и (или) оплавленное стекло.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
СТОЧНЫЕ ВОДЫ	жидкие сбросы населенных пунктов с примесью атмосферных и производственных вод.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
ТЕРРИТОРИЯ ВЕДЕНИЯ ГРАЖДАНАМИ САДОВОДСТВА ИЛИ ОГОРОДНИЧЕСТВА ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД (ТЕРРИТОРИЯ САДОВОДСТВА ИЛИ ОГОРОДНИЧЕСТВА)	территория, границы которой определяются в соответствии с утвержденной в отношении этой территории документацией по планировке территории	«О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 г. № 217–ФЗ.
ТЕРРИТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧРЕЖДЕНИЙ И ИНЫХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ	часть территории, имеющая площадь, границы, местоположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в Государственном земельном кадастре, переданная (закрепленная) целевым назначением за юридическими или физическими лицами на правах, предусмотренных законодательством.	
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ	перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории Российской Федерации, в том числе по автомобильным дорогам и железнодорожным путям, осуществляемая вне границ земельного участка, находящегося в собственности индивидуального	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.



ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ	ИСТОЧНИК
УЛИЦА	предпринимателя или юридического лица либо предоставленного им на иных правах территория, предназначенная для движения транспорта и пешеходов, включающая двухполосную проезжую часть, обочины, кюветы и укрепляющие бермы.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона № 89 – ФЗ (энергетическая утилизация).	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ФАНДОМАТ (АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПУНКТ ПРИЕМА ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ)	роботизированный агрегат, выменивающий вторичную (возвратную) тару, обычно алюминиевые банки и бутылки из полиэтилентерефталата (ПЭТ) у населения в обмен на небольшое денежное вознаграждение.	
ФРАКЦИОННЫЙ СОСТАВ ТКО	это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера, что оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспорта, так и на параметры оборудования мусороперерабатывающих заводов.	Твердые бытовые отходы: Справочник / В.Г. Систер, А.Н. Мирный, Л.С. Скворцов – М., 2001. –320 с.
ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ	складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.	«Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89–ФЗ.
ЭКОМОБИЛЬ	мобильный передвижной пункт приема опасных отходов (отработанные компактные люминесцентные лампы, батарейки аккумуляторы и т.п.) или вторичного сырья.	
ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	декоративные, технические, планировочные, конструктивные устройства, растительные компоненты, различные виды оборудования и оформления, малые архитектурные формы, некапитальные нестационарные сооружения, наружная реклама и информация, применяемые как составные части благоустройства.	СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ К ГЕНЕРАЛЬНОЙ СХЕМЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРОДВИНСК»

Законы, кодексы и концепции

- «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Федеральный закон от 21.12.1994 № 68–ФЗ.
- «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ.
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон от 30.03.1999 № 52–ФЗ.
- «Земельный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 25.10.2001 № 136–ФЗ.
- «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 10.01.2002 № 7–ФЗ.
- «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Федеральный закон от 06.10.2003 № 131–ФЗ.
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 29.04.2004 № 190–ФЗ.
- «О введении в действие жилищного кодекса Российской Федерации». Федеральный закон от 29.12.2004 № 189–ФЗ.
- «Водный кодекс Российской Федерации». Федеральный закон от 03.06.2006 № 74–ФЗ.
- «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Федеральный закон от 22.07.2008 № 123–ФЗ.
- «О лицензировании отдельных видов деятельности». Федеральный закон от 04.05.2011 № 99–ФЗ.
- «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». Федеральный закон от 21.11.2011 № 323–ФЗ.
- «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 23.11.2011 № 261–ФЗ.
- «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 № 217–ФЗ.

Постановления, указы и распоряжения

- Приказ Департамента жилищно-коммунального хозяйства Министерства строительства РФ от 06.12.1994 № 13 «Об утверждении «Рекомендаций по нормированию и оплате труда работников предприятий внешнего благоустройства».
- Приказ Госстроя РФ № 139 от 09.12.1999 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда».
- Постановление Госстроя Российской Федерации № 170 от 27.09.2003 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
- Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок».
- Постановление Правительства Российской Федерации № 641 от 25.08.2008 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS».
- Распоряжение Правительства Российской Федерации № 1830-р от 01.12.2009 «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации».
- Указ Президента Российской Федерации № 579 от 13.05.2010 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и Муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 298 от 14.08.2013 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в РФ».
- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 № 1520 «О единой государственной информационной системе учета отходов от использования товаров».
- Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641».
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 29.11.2016 № 766 «Об утверждении требований к аналитической информации, полученной на основе сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, порядка ее предоставления, а также формы запроса такой



информации».

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается».
- Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».
- Постановление Правительства РФ от 10.10.2019 №1305 «Об утверждении Правил разработки, утверждения и корректировки федеральной схемы обращения с отходами I и II классов опасности».
- Постановление Правительства РФ от 18.10.2019 №1346 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности».
- Приказ Росстата от 09.10.2020 №627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения».
- Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов».
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 1030 от 08.12.2020 «Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду».
- Письмо Минприроды России от 26.10.2020 № 05–25–53/28263 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями для органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов»).
- Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности».
- Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

ГОСТы

- ГОСТ 16482–70. Межгосударственный стандарт. Металлы черные вторичные. Термины и определения.
- ГОСТ 18978–73. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения.
- ГОСТ 4658–73. Межгосударственный стандарт. Ртуть. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007–76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 25834–83. Межгосударственный стандарт. Лампы электрические. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 9294–83. Элементы и батареи первичные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- ГОСТ 12.3.031–83. Система стандартов безопасности труда. Работы со ртутью. Требования безопасности.
- ГОСТ 12.1.005–88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения.
- ГОСТ Р 50996–96. Национальный стандарт Российской Федерации. Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
- ГОСТ Р 17.0.0.06–2000. Государственный стандарт Российской Федерации. Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы.
- ГОСТ 30772–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
- ГОСТ 30775–2001. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.



- ГОСТ Р 51769–2001. Государственный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения.
- ГОСТ Р 52105–2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения.
- ГОСТ Р 52398–2005. Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования.
- ГОСТ Р 52748–2007. Национальный стандарт Российской Федерации. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения.
- ГОСТ Р 54098–2010. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
- ГОСТ Р 54564–2011. Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 50646–2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги населению. Термины и определения.
- ГОСТ Р 55090–2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.
- ГОСТ Р 51617–2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Коммунальные услуги. Общие требования.
- ГОСТ Р 56222–2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.
- ГОСТ 12.0.004–2015. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
- ГОСТ Р 50597–2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.
- ГОСТ Р 57740–2017. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов.
- ГОСТ Р 58577–2019. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
- ГОСТ Р 58862–2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.

Санитарные нормы и правила

- СанПиН 2.1.4.1110–02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения (действует до 1.01.2022).
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (действует до 1.01.2022).
- СанПиН 2.6.1.2523–09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
- СП 2.6.1.2612–10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.
- СП 2.1.3678–20. Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг (действуют с 01.01.2021 по 01.01.2027).
- СП 2.3.6.3668–20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию (действуют с 01.01.2021 по 01.01.2027).
- СанПиН 1.2.3685–21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания (действуют с 01.03.2021 до 01.03.2027).
- СанПиН 2.1.3684–21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (действуют с 01.03.2021 до 01.03.2027).
- СанПиН 3.3686–21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (действуют с 01.09.2021 до 01.09.2027).

Методические рекомендации и инструкции

- Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978
- Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. Утверждены начальником Главного управления жилищного хозяйства, Главного управления благоустройства Минжилкомхоза РСФСР от 15.03.1985.
- Рекомендации по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства.



- Утверждены Приказом Департамента ЖКХ Министерства строительства РФ от 6 декабря 1994 г. № 13.
- Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации. Утверждены Письмом Минприроды России от 11.07.1995 № 01–11/29–2002.
- Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства РФ от 05.11.1996.
- Отраслевой дорожный методический документ. Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. Утвержден распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р.
- Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации. Утверждены постановлением Госстроя России от 21.08.2003 № 152.
- Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. Приняты письмом Росавтодора от 17.03.2004 № ОС-28/1270-ис.
- Методические рекомендации по определению стоимости вывоза ТБО. Разработаны при участии Администраций города Сургута и города Белгорода, а также Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова от 2005 г.
- ОДМ 218.5.006–2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
- Приказ Министерства транспорта РФ от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».
- ОДМ 218.8.002–2010 Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения).
- ОДМ 218.2.018–2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог. Издан на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25.04.2012 № 203-р.
- ОДМ 218.3.034–2013. Рекомендации по технологии очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления.
- ОДМ 218.6.021–2019. Методические рекомендации по применению чистых низкотемпературных противогололедных материалов для зимнего содержания автомобильных дорог.
- Методические указания по разработке генеральной схемы снегоудаления города. Разработаны Федеральным автономным учреждением «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» в 2020 г.

Строительные нормы и правила

- СП 12–136–2002. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.
- СП 31–108–2002. Свод правил по проектированию и строительству. Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
- СП 57.13330.2010. Складские здания и др.
- СП 44.13330.2011. Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04–87.
- СП 62.13330.2011. СНиП 42–01–2002 Газораспределительные системы.
- СП 112.13330.2011. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 31.13330.2012. СНиП 2.04.02–84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
- СП 125.13330.2012. Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов. Актуализированная редакция СНиП 2.05.13–90.
- СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89.
- СП 52.13330.2016. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23–05–95.
- СП 55.13330.2016. СНиП 31–02–2001 Дома жилые многоквартирные.
- СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.
- СП 320.1325800.2017. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения.
- СП 48.13330.2019. Организация строительства. СНиП 12–01–2004.
- СП 53.13330.2019. Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения.



- СП 30.13330.2020. Внутренний водопровод и канализация зданий.
- СП 131.13330.2020. Строительная климатология.
- СП 476.1325800.2020. Территории городских и сельских поселений. Правила планировки, застройки и благоустройства жилых микрорайонов.
- СП 34.13330.2021. Автомобильные дороги.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1 К ТОМУ 2. ОБРАЗЕЦ МАРШРУТНОГО ЛИСТА ДЛЯ МУСОРОВОЗА

«Утверждаю»
Руководитель организации
«__» _____ 20__г.

График № _____
на вывоз твердых бытовых отходов кузовным мусоровозом № _____

Фамилия водителя _____
Место обезвреживания _____
Расстояние вывоза _____

№ п. п.	Организация	Адрес	Суточное накопление, м ³	Всего
1-й рейс				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
Итого:				
Переезд на полигон и обратно				
2-й рейс				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
Итого:				
Переезд на свалку и обратно				

Начальник эксплуатации _____ Мастер _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 К ТОМУ 2. ЖУРНАЛ ПРИЕМА ОТХОДОВ

Объект размещения отходов в _____
(наименование населенного пункта)

Эксплуатирующая организация _____

№ п/п	Наименование организации (индивидуального предпринимателя) ФИО физического лица	Объем принимаемых отходов, их состав, класс опасности	Номер талона или договора	Подпись в приеме отходов	Подпись в сдаче отходов
1	2	3	4	5	6
Дата					

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

по объекту их размещения в _____
(наименование населенного пункта)

Номер договора	Кому выдан: Наименование организации (индивидуального предпринимателя) ФИО физического лица Адрес	Оказываемые услуги	Объем отходов, их состав, класс опасности	Утвержденный тариф за 1 м ³	Стоимость вывоза (приема) отходов	Подпись в получении экземпляра договора
1	2	3	4	5	6	7
Дата						



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 К ТОМУ 2. КОМПЛЕКСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА ДО 200 ТЫС. ЧЕЛ.

НПК «Механобр-техника» (г. Санкт-Петербург) предлагает комплексное решение проблемы переработки ТБО для населенных пунктов различной величины. Базовый вариант представляет собой мусороперерабатывающий завод с производительностью до 100 тыс.т ТБО в год. Он может обеспечить переработку мусора населенного пункта или района города, где проживает до 200 тыс. человек. Масштабируемые гибкие технологические решения позволяют на основе базового варианта проектировать и строить предприятия с объемом переработки ТБО от 10 до 400 тыс.т. в год (www.mtspb.com).

Переработка вторичных материалов с использованием комплексов, поставляемых НПК «Механобр-техника», достаточно привлекательна для частных инвестиций в малые и средние предприятия, специализирующиеся на отдельных видах сырья.

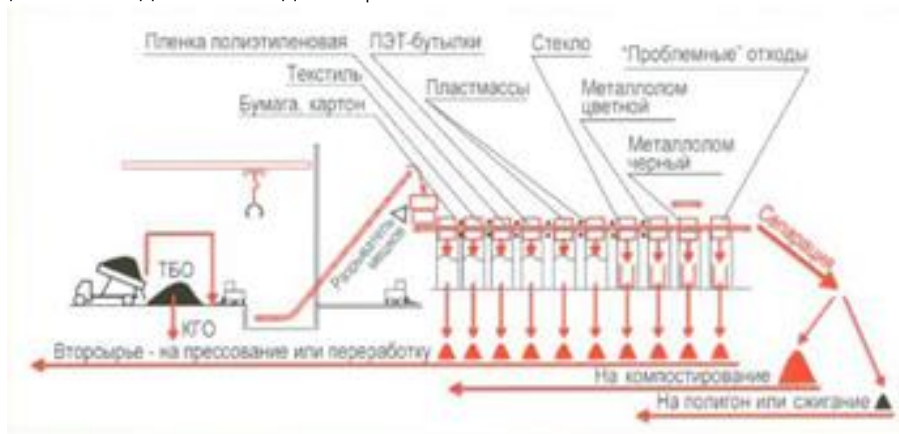


Рисунок П.5.1 – Комплексное предприятие по переработке твердых бытовых отходов

Характерные особенности

В зависимости от требований заказчика комплекс технологических линий, предлагаемый НПК «Механобр-техника», может быть спроектирован для решения всех или части из нижеперечисленных задач:

- прием ТБО, доставляемых мусоровозами с на территорию предприятия;
- отбор и дробление крупногабаритного мусора (КГМ);
- сортировка ТБО с ручным отбором различных видов вторичного сырья на сортировочном конвейере механизированным отсевом не утилизируемой фракции;
- отбор черных металлов с применением магнитной сепарации;
- отбор цветных металлов с применением электродинамической сепарации;
- биологическая переработка органической части отходов в товарный компост;
- термическая переработка или прессование не утилизируемой части ТБО;
- прессование и кипование вторичного сырья;
- переработка различных видов вторичного сырья в товарную продукцию.

Примечания:

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Поступающие на завод отходы проходят радиометрический контроль. Разгрузка отходов осуществляется на площадку или в отсеки приема ТБО в терминале ангарного типа. Отбор КГМ крупностью более 450 мм производится при помощи кран-балки, гидравлического манипулятора-грейфера или вручную. Однородные крупногабаритные отходы направляются непосредственно на переработку. Дробление остального КГМ осуществляется на специализированной линии на базе мощной валково-ножевой дробилки.

Отходы крупностью менее 450 мм проходят ручной отбор утилизируемых компонентов на одном или двух сортировочных конвейерах, имеющих от 6 до 24 рабочих постов каждый. Отобранные материалы сбрасываются в бункеры, под которыми могут устанавливаться подвижные контейнеры или конвейерные транспортеры, направляющие вторсырье на кипование или дальнейшую переработку. Предусмотрено механизированное выделение черного и цветного металла.

Сортировочная кабина оборудована приточно-вытяжной вентиляцией с подачей воздуха на рабочие места и вытяжкой из двух зон: верхней и нижней.

Не рассортированная часть отходов (балласт) транспортируется на дальнейшее обезвреживание. Предусмотрено несколько вариантов обращения с балластом (для крупного завода возможна их комбинация):

- дробление совместно с неиспользуемой частью КГМ и последующее сжигание с утилизацией тепла;
- сепарация органической составляющей и ее биокомпостирование с получением товарного продукта;
- прессование и вывоз на полигон;



Переработка различных видов вторичных материалов в товарный продукт происходит на специализированных технологических линиях, рассматриваемых отдельно.

ПРЕИМУЩЕСТВА

комплексных предприятий для переработки ТБО, разрабатываемых НПК «Механобр-техника»:

- экономичность утилизации ТБО;
- высокая рентабельность переработки вторичного сырья;
- отсутствие токсичных выбросов в атмосферу, загрязнения почв и водных ресурсов;
- комплексный подход, обеспечивающий максимально полное использование ресурсно-сырьевого потенциала ТБО;
- гибкая технологическая схема и адаптация большого числа параметров проекта к условиям заказчика;
- применение испытанных на практике инновационных технологий и надежного оборудования;
- инвестиционная привлекательность для малого бизнеса, проработанные лизинговые схемы финансирования.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 К ТОМУ 2. ФОРМА ЖУРНАЛА УЧЕТА ОБРАЗОВАНИЯ И ДВИЖЕНИЯ ОТХОДА I КЛАССА ОПАСНОСТИ «РТУТНЫЕ ЛАМПЫ, ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ТРУБКИ ОТРАБОТАННЫЕ И БРАК»

Принято на склад временного хранения					Передано на демеркуризацию в специализированную фирму					
Дата	Марка ламп	Кол-во	Ф.И.О.	Подпись ответственного	Дата	Марка ламп	Кол-во	№ акта приема-передачи	Ф.И.О.	Подпись ответственного



КАК ПРАВИЛЬНО ОБРАЩАТЬСЯ С РТУТНЫМИ ГРАДУСНИКАМИ И КОМПАКТНЫМИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ?



Нельзя выбрасывать энергосберегающие лампы и ртутные градусники в мусоропровод и уличные контейнеры для сбора ТКО;

Запрещается сбор и хранение отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутных градусников и/или их отходов с общим потоком ТКО.

Выделение ядовитого вещества в окружающую среду возможно только в случае **технического повреждения**.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ЛОПНУЛА **ОДНА** ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА ИЛИ РАЗБИЛСЯ РТУТНЫЙ ГРАДУСНИК?

- 1** Удалить людей и животных из помещения, **отключить электроприборы** и **проветрить** помещение в течение 15-30 минут.
- 2** Собрать осколки лампы (или градусника) и пролитой ртути с помощью демеркуризационного набора или самостоятельно, в резиновых перчатках, используя бумагу / картон / клейкую ленту и **поместить в герметично закрытую стеклянную банку или пластиковый пакет**. Для сбора очень мелких частиц можно использовать влажную газетную бумагу или влажные салфетки.
- 3** **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЫЛЕСОС И ВЕНИК.**
- 3** Произвести **влажную уборку** помещения нагретым до 70-80°C мыльно-содовым раствором, после обмыть водопроводной водой и протереть ветошью. После уборки **проветрить** помещение и **прополоскать** рот раствором 0,2 % перманганата калия.
- 4** Части разбитых ламп **передать на пункт приема** или склад отработанных люминесцентных ламп. Одежду и ветошь, на которые попали капли ртути и осколки лампы, нужно **выбросить**.

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВЗОРВАЛИСЬ ИЛИ ЛОПНУЛИ **НЕСКОЛЬКО** ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП?

Удалить людей и животных из помещения, **отключить электроприборы** и **проветрить** помещению в течение 15-30 минут.

Сообщить о чрезвычайной ситуации диспетчеру по телефону **01** и вызвать специалистов по ликвидации чрезвычайной ситуации.

Ликвидация последствий ЧС, **демеркуризация** помещения.

Проведение **лабораторного контроля** наличия остаточных паров ртути и эффективности работ по демеркуризации в лаборатории.



ПРИЛОЖЕНИЕ 7 К ТОМУ 2. РАСЧЕТ УБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ

Расчет производился по методике ОДМ 218.2.018–2012 Отраслевой дорожный методический документ методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог [2] и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12 июля 1978 г. [1].

Площадь улично-дорожной сети определена на основании технических заданий на уборку и содержание улично-дорожной сети МО «Северодвинск». Расчет произведен на общую (максимальную) площадь УДС.

Таблица П.7.1 – Расчет **минимально необходимого** количества подметально-уборочных машин в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники						
	КО-806	КО-823	МТЗ-82	КО-829А	КО-829Б1	КО-318Д (вакуумная ПУМ)	ЭД-244КМ
Производительность, м кв/смена	170 625	204 750	122 850	170 625	229 444	87 360	163 800
Ширина распределения, м	2,5	3	1,8	2,5	2,5	2,4	2,4
Рабочая скорость распределителя, м/с	4,2	4,2	4,2	4,2	5,6	2,2	4,2
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Число часов в 1 смене, ч	7	7	7	7	7	7	7
Время холостых пробегов, ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Потребное количество техники							
2022 г.							
Зона 1 (к праздничным мероприятиям)**	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4	0,2
Зона 1	0,6	0,5	0,8	0,6	0,4	1,1	0,6
Зона 2	1,2	1,0	1,6	1,2	0,9	2,3	1,2
Зона 3	1,0	0,8	1,4	1,0	0,7	1,9	1,0
Зона 4 (к праздничным мероприятиям)**	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2
Зона 4	1,5	1,3	2,1	1,5	1,1	3,0	1,6
Зона 5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,7	0,4
Зона 6	1,5	1,2	2,1	1,5	1,1	2,9	1,6
2027 – 2037 гг.							
УДС МО «Северодвинск»	6,8	5,7	9,5	6,8	5,1	13,4	7,1
Площадь обработки, м кв							
2022 г.							
Зона 1 (к праздничным мероприятиям)**	114 092	114 092	114 092	114 092	114 092	114 092	114 092
Зона 1	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856
Зона 2	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460
Зона 3	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600
Зона 4 (к праздничным мероприятиям)**	122 846	122 846	122 846	122 846	122 846	122 846	122 846
Зона 4	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250
Зона 5	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640
Зона 6	394 058	394 058	394 058	394 058	394 058	394 058	394 058
2027 – 2037 гг.							
УДС МО «Северодвинск»	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200
Коэффициент цикла*	14	14	14	14	14	14	14
Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов машины	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Число рабочих дней (смен) за сезон, сут.*	26	26	26	26	26	26	26
*Коэффициент цикла определен согласно таблице 4 ГОСТ Р 58862-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения. Число рабочих смен определено с учетом климатических особенностей МО при проведении операций по летнему содержанию еженедельно.							
**Для расчета потребного количества техники для уборки о. Ягры и Старого города к праздничным мероприятиям коэффициент цикла принимается равным 1, число рабочих дней – 5 (в соответствии с техническим заданием).							



Таблица П.7.2 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции мойки и полива в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники (на выбор)						
	КО-829Б1	КДМ МКУ-9	КО-829А1	КО-806	КО-713	КО-318Д	МТЗ-82
Базовое шасси	КАМАЗ	КАМАЗ	КАМАЗ	КАМАЗ	ЗИЛ	КАМАЗ	МТЗ-82
Производительность, м кв/смена							
Мойка, м кв/смена	79 149	50 029	50 029	50 029	50 029	16 149	20 872
Полив, м кв./смена	327 341	228 571	228 571	228 571	228 571	–	76 696
Вместимость распределителя, м куб	12	8	8	8	8	2,2	3,5
Плотность распределяемого материала, г/м куб.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Норма распределения:</i>							
Мойка, кг/м кв.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Полив, кг/м кв.	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
<i>Ширина распределения:</i>							
Мойка, м	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	1,8
Полив, м	25	25	25	25	25	–	5
Рабочая скорость распределителя, км/ч	20	20	20	20	20	20	12
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5	5	5	5	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	45	45	45	45	45	45	35
Время расходования 1 бункера, ч							
мойка, ч	0,12	0,16	0,16	0,16	0,16	0,05	0,16
поливка, ч	0,10	0,06	0,06	0,06	0,06	–	0,23
Продолжительность смены, ч	8	8	8	8	8	8	8
Коэффициент цикла, ед.	5	5	5	5	5	5	5
Число дней работы в сезон, ед.	26	26	26	26	26	26	26
Площадь обработки, м кв.							
2022 для мойки							
Зона 1	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856
Зона 2	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460
Зона 3	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600
Зона 4	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250
Зона 6	394 058	394 058	394 058	394 058	394 058	394 058	394 058
Зона 5	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640
2027-2037 для мойки							
УДС МО «Северодвинск»	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200	1 807 200
2022 г. для полива							
Зона 1	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856	147 856
Зона 2	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460	308 460
Зона 3	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600	258 600
Зона 4	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250	408 250
Зона 6	394058	394058	394058	394058	394058	394058	394058
Зона 5	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640	94 640
2027-2037 для полива							
УДС МО «Северодвинск»	1 963 800	1 963 800	1 963 800	1 963 800	1 963 800	1 963 800	1 963 800
Потребное количество техники, ед.							
Мойка							
Зона 1	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	2,1	1,6
Зона 2	0,9	1,4	1,4	1,4	1,4	4,4	3,4
Зона 3	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	3,7	2,9
Зона 4	1,2	1,9	1,9	1,9	1,9	5,8	4,5
Зона 6	1,1	1,8	1,8	1,8	1,8	5,6	4,4
Зона 5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,4	1,0
2027 – 2037 гг. УДС МО «Северодвинск»	5,3	8,3	8,3	8,3	8,3	25,8	20,0
Полив							
Зона 1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	–	0,4
Зона 2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	–	0,9
Зона 3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	–	0,8
Зона 4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	–	1,2
Зона 6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	–	1,2
Зона 5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	–	0,3
2027 – 2037 гг. УДС МО «Северодвинск»	1,4	2,0	2,0	2,0	2,0	–	5,9



Таблица П.7.3 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции снегоочистки в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники			
	КО-806/ КО-829А/ КО-829Б1	КО-823	МТЗ 82	КО-650 У
Производительность, м кв/ч	126 000	151 200	68 040	141 624
Ширина распределения, м	2,5	3	1,8	2,81
Рабочая скорость распределителя, км/ч	20,0	20,0	15,0	20,0
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,7	0,7	0,7	0,7
Потребное количество техники				
Зона 1	0,2	0,2	0,4	0,2
Зона 2	0,4	0,3	0,8	0,4
Зона 3	0,3	0,3	0,6	0,3
Зона 4	0,6	0,5	1,0	0,5
Зона 5	0,1	0,1	0,2	0,1
Зона 6	0,5	0,4	1,0	0,5
2027 – 2037 гг. УДС МО «Северодвинск»	2,6	2,2	4,8	2,3
Площадь обработки, м кв				
Зона 1	167 262	167 262	167 262	167 262
Зона 2	313 484	313 484	313 484	313 484
Зона 3	258 579	258 579	258 579	258 579
Зона 4	417 352	417 352	417 352	417 352
Зона 5	94 640	94 640	94 640	94 640
Зона 6	394 058	394 058	394 058	394 058
2027 – 2037 гг. УДС МО «Северодвинск»	1 963 800	1 963 800	1 963 800	1 963 800
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6	6	6

Таблица П.7.4 – Расчет **минимально необходимого** количества машин для операции распределения противогололедных реагентов в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники (на выбор)	
	КО-806/ КО-829А/ КО-829Б1	МТЗ-82
Производительность, м кв/ч		
<i>Обработка пескосоляной смесью, м кв/ч</i>	62 682	15 084
<i>Обработка хлоридом кальция, м кв/ч</i>	62 436	15 057
Вместимость распределителя, м куб	8	4,5
Плотность распределяемого материала, г/м куб.		
Пескосоляной смеси, г/м куб.	1600	1600
Хлорида кальция, г/м куб.	900	900
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85), ед.	0,7	0,7
<i>Норма распределения:</i>		
Пескосоляной смеси, г/м кв.	180	180
Хлорида кальция, г/м кв.	65	65
<i>Ширина распределения:</i>		
Обработка пескосоляной смесью, м	6	1,8
Обработка хлоридом кальция, м	6	1,8
Рабочая скорость распределителя, км/ч	15	12
Время загрузки распределителя, ч	0,5	0,5
Расстояние от места работы распределителя до базы/пункта заправки, км	5	5
Транспортная скорость распределителя, км/ч	45	35
Продолжительность смены, ч	8	8
Коэффициент цикла, ед.	1	1
Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки, ч	6	6
Площадь обработки, м кв.		
Зона 1	167 262	167 262
Зона 2	313 484	313 484
Зона 3	258 579	258 579
Зона 4	417 352	417 352
Зона 5	94 640	94 640
Зона 6	394 058	394 058
2027 – 2037 гг. УДС МО «Северодвинск»	1 963 800	1 963 800
Потребное количество техники, ед.		
Пескосоляная смесь / хлорид кальция		
Зона 1	0,4	1,8
Зона 2	0,8	3,5
Зона 3	0,7	2,9
Зона 4	1,1	4,6
Зона 5	0,3	1,0
Зона 6	1,0	4,4
2027 – 2037 гг. УДС МО «Северодвинск»	5,2	21,7



Таблица П.7.5 – Расчет **минимально необходимого** количества автогрейдеров в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники				
	ДЗ-176	ДЗ-201	ГС 14.02	Грейдер прицепной к МТЗ	ДЗ-122
Производительность, м кв/смену	33 989	47 305	69 770	61 992	116 550
Ширина полосы дороги, обрабатываемой за 1 проход, м	2,5	3,04	3,74	3,6	3,7
Рабочая скорость движения машины, м/с	0,83	0,95	1,14	1,14	2,08
Число часов в 1 смене, ч	7	7	7	7	7
Время холостых пробегов, ч	0,5	0,5	0,5	1	1
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Потребное количество техники					
2022–2037 гг.	1,4	1,0	0,7	0,7	0,4
Площадь обработки, тыс. м кв./сезон					
2022–2037 гг.	156,6	156,6	156,6	156,6	156,6
Коэффициент цикла	14	14	14	14	14
Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов автогрейдера	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Эксплуатационная производительность, тыс. м кв/см	34,0	47,3	69,8	62,0	116,6
Число рабочих дней (смен) автогрейдера за сезон, сут.	52	52	52	52	52

Таблица П.7.6 – Расчет **минимально необходимого** количества автосамосвалов в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники	
	КАМАЗ 65115 (15 тонн)	
Производительность, кг/смена	73 500	
Объем работ за 1 рабочий цикл, кг	15 000	
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,7	
Число часов в 1 смене, ч	8	
Время холостых пробегов, ч	0,3	
Продолжительность рабочего цикла, с	3960	
Потребное количество техники (вывоз смета)		
2022 г.	10,2	
2027–2037 гг.	11,5	
Масса вывозимого смета, кг		
2022 г.	8 059 320	
2027–2037 гг.	9 036 000	
Коэффициент цикла - смет	14	
Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов машины	1,2	
Число рабочих дней (смен) за сезон, сут. - смет	180	

Таблица П.7.7 – Расчет **минимально необходимого** количества фронтальных погрузчиков в МО «Северодвинск»

Показатель	Модель техники	
	Фронт. погрузчик SDLGL-936	МТЗ-82 с погрузчиком (Универсал 800 S)
Производительность, м кв/смена	616 707	614 250
Ширина распределения, м	2,51	2,5
Рабочая скорость распределителя, км/ч	15,0	15,0
Коэффициент использования машины по времени (0,7...0,85)	0,7	0,7
Число часов в 1 смене, ч	7	7
Время холостых пробегов, ч	0,5	0,5
Потребное количество техники		
2022 г. (УДС)	0,1	0,2
2027–2037 гг. (УДС)	0,2	0,2
Площадь обработки, м кв		
2022 г. (УДС)	1 645 375	1 645 375
2027–2037 гг. (УДС)	1 963 800	1 963 800
Коэффициент цикла	14	14
Коэффициент, учитывающий перекрытие проходов машины	1,2	1,2
Число рабочих дней (смен) за сезон, сут.	300	300



Таблица П.7.11 – Расчет потребного количества дворников для скверов и объектов внешнего благоустройства городского значения в городе Северодвинске

Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс. повторяемость работ в течение года, ед.		
Зимние уборочные работы (с октября по апрель)						
Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:	41 458					845 739
тротуары 1 уровня содержания	42	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	857
тротуары 2 уровня содержания	1 897	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	38 699
тротуары 3 уровня содержания	1 267	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	25 855
тротуары 4 уровня содержания	6 337	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	129 275
тротуары в скверах 2 уровня содержания	17 236	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	351 614
тротуары в скверах 3 уровня содержания	2 446	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	49 907
тротуары в скверах 4 уровня содержания	12 232	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	249 533
Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:	41 458					2 638 379
тротуары 1 уровня содержания	42	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	1 045 392
тротуары 2 уровня содержания	1 897	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	647 145
тротуары 3 уровня содержания	1 267	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	398 247
тротуары 4 уровня содержания	6 337	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	248 898
тротуары в скверах 2 уровня содержания	17 236	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	149 349
тротуары в скверах 3 уровня содержания	2 446	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	99 549
тротуары в скверах 4 уровня содержания	12 232	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	49 800
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:	41 458					49 749
тротуары 1 уровня содержания	42	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	50
тротуары 2 уровня содержания	1 897	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	2 276
тротуары 3 уровня содержания	1 267	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	1 521
тротуары 4 уровня содержания	6 337	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	7 604
тротуары в скверах 2 уровня содержания	17 236	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	20 683
тротуары в скверах 3 уровня содержания	2 446	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	2 936
тротуары в скверах 4 уровня содержания	12 232	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	14 678
Очистка территорий от наледи и льда:	41 458					557 193
тротуары 1 уровня содержания	42	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	564
тротуары 2 уровня содержания	1 897	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	25 496
тротуары 3 уровня содержания	1 267	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	17 034
тротуары 4 уровня содержания	6 337	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	85 169
тротуары в скверах 2 уровня содержания	17 236	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	231 652
тротуары в скверах 3 уровня содержания	2 446	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	32 880
тротуары в скверах 4 уровня содержания	12 232	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	164 398
Подметание территории в дни без снегопада	41 458					257 038
тротуары 1 уровня содержания	42	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	260
тротуары 2 уровня содержания	1 897	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	11 761
тротуары 3 уровня содержания	1 267	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	7 858
тротуары 4 уровня содержания	6 337	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	39 289



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс. повторяемость работ в течение года, ед.		
тротуары в скверах 2 уровня содержания	17 236	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	106 863
тротуары в скверах 3 уровня содержания	2 446	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	15 168
тротуары в скверах 4 уровня содержания	12 232	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	75 838
Очистка урн от мусора	96	182	1 раз в сутки	182	2,34	40 884
Промывка урн	96	6	1 раз в месяц	6	2,83	1 630
ВСЕГО минут работы за зимний период:						4 390 614
Фонд рабочего времени в году за зимний период, час						995
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в зимний период						82
Летние уборочные работы (с апреля по октябрь)						
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	40 163					734 983
тротуары 1 уровня содержания	8 821	183	1 раз в сутки	183	0,1	161 424
тротуары 2 уровня содержания	1 697	183	1 раз в сутки	183	0,1	31 055
тротуары в скверах	29 645	183	1 раз в сутки	183	0,1	542 504
Уборка газонов от случайного мусора	103 594					871 521
газоны 1 уровня содержания	20 105	183	1 раз в сутки	183	0,077	283 300
газоны в скверах	83 489	183	1 раз в 2 суток	91,5	0,077	588 222
Поливка газонов из шланга	103 594					6 216
газоны 1 уровня содержания	20 105	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	1 206
газоны в скверах	83 489	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	5 009
Очистка урн от мусора	96	183	1 раз в сутки	183	2,34	41 109
Промывка урн	96	6	2 раза в месяц	12	2,83	3 260
ВСЕГО минут работы за летний период:						1 657 089
Фонд рабочего времени в году за летний период, час						1 000
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в летний период						31

Таблица П.7.12 – Расчет потребного количества дворников для кварталов №№ 51, 84, 87-91, 93-100

Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
Зимние уборочные работы (с октября по апрель)						
Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:	172 792					3 524 961
тротуары 1 уровня содержания	986	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	20 114
тротуары 3 уровня содержания	25 109,9	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	512 242



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
тротуары 4 уровня содержания	125 549,5	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	2 561 210
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	339,6	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	6 928
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 560,2	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	52 228
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	13 301	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	271 340
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 654	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	94 942
автобусные остановки 2 уровня содержания	292	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	5 957
Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:	172 792					14 721 895
тротуары 1 уровня содержания	986	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	84 007
тротуары 3 уровня содержания	25 110	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	2 139 363
тротуары 4 уровня содержания	125 550	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	10 696 817
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	340	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	28 934
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 560	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	218 129
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	13 301	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	1 133 245
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 654	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	396 521
автобусные остановки 2 уровня содержания	292	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	24 878
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:	172 792					207 351
тротуары 1 уровня содержания	986	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	1 183
тротуары 3 уровня содержания	25 110	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	30 132
тротуары 4 уровня содержания	125 550	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	150 659
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	340	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	408
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 560	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	3 072
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	13 301	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	15 961
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 654	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	5 585
автобусные остановки 2 уровня содержания	292	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	350
Очистка территорий от наледи и льда:	172 792					2 322 327
тротуары 1 уровня содержания	986	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	13 252
тротуары 3 уровня содержания	25 110	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	337 477
тротуары 4 уровня содержания	125 550	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	1 687 385
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	340	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	4 564
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 560	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	34 409



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	13 301	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	178 765
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 654	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	62 550
автобусные остановки 2 уровня содержания	292	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	3 924
Подметание территории в дни без снегопада	172 792					1 071 312
тротуары 1 уровня содержания	986	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	6 113
тротуары 3 уровня содержания	25 110	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	155 681
тротуары 4 уровня содержания	125 550	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	778 407
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	340	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	2 106
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 560	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	15 873
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	13 301	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	82 466
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 654	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	28 855
автобусные остановки 2 уровня содержания	292	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	1 810
Очистка урн от мусора	192	182	1 раз в сутки	182	2,34	81 769
Промывка урн	192	6	1 раз в месяц	6	2,83	3 260
ВСЕГО минут работы за зимний период:						21 932 875
Фонд рабочего времени в году за зимний период, час						995
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в зимний период						412
Летние уборочные работы (с апреля по октябрь)						
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	149 328					2 684 868
тротуары 1 уровня содержания	52 614,5	183	1 раз в сутки	183	0,1	962 845
тротуары 2 уровня содержания	78 127	183	1 раз в сутки	183	0,1	1 429 724
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	13 640,6	183	1 раз в сутки	183	0,1	249 623
автобусные остановки 1 уровня содержания	3780	183	1 раз в сутки	183	0,1	21 338
автобусные остановки 2 уровня содержания	1 166	183	1 раз в сутки	183	0,1	21 338
Уборка газонов от случайного мусора	500 708					5 904 646
газоны 1 уровня содержания	79 272,9	183	1 раз в сутки	183	0,077	1 117 034
газоны 2 уровня содержания	163 342	183	1 раз в 2 суток	91,5	0,077	1 150 826
газоны внутриквартальных территорий и скверов	258092,8	183	1 раз в сутки	183	0,077	3 636 786
Поливка газонов из шланга	500 708					30 042
газоны 1 уровня содержания	79 273	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	4 756
газоны 2 уровня содержания	163 342	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	9 801
газоны внутриквартальных территорий и скверов	258 093	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	15 486
Очистка урн от мусора	192	183	1 раз в сутки	183	2,34	82 218
Промывка урн	192	6	2 раза в месяц	12	2,83	6 520
ВСЕГО минут работы за летний период:						8 708 295



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
Фонд рабочего времени в году за летний период, час						1 000
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в летний период						163

Таблица П.7.13 – Расчет потребного количества дворников для кварталов №№ 1-50, 56-60, 66, 69-74, 77, 101-108, 110, 112, 114, 115, 118, 119, 121, 123, 124, 126,127, 310

Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
Зимние уборочные работы (с октября по апрель)						
Подметание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя до 2 см:	303 509					6 191 584
тротуары 1 уровня содержания	1 856	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	37 862
тротуары 2 уровня содержания	1 036	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	21 134
тротуары 3 уровня содержания	89 249,4	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	1 820 688
тротуары 4 уровня содержания	193 845	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	3 954 438
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	647	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	13 199
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 113,6	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	43 117
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	9 312	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	189 965
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 903	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	100 021
автобусные остановки 2 уровня содержания	547	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	11 159
Сдвигание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:	303 509					25 858 967
тротуары 1 уровня содержания	1 856	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	158 131
тротуары 2 уровня содержания	1 036	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	88 267
тротуары 3 уровня содержания	89 249	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	7 604 049
тротуары 4 уровня содержания	193 845	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	16 515 594
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	647	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	55 124
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 114	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	180 079
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	9 312	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	793 382
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 903	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	417 736
автобусные остановки 2 уровня содержания	547	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	46 604
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:	303 509					364 211
тротуары 1 уровня содержания	1 856	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	2 227
тротуары 2 уровня содержания	1 036	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	1 243
тротуары 3 уровня содержания	89 249	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	107 099



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
тротуары 4 уровня содержания	193 845	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	232 614
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	647	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	776
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 114	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	2 536
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	9 312	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	11 174
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 903	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	5 884
автобусные остановки 2 уровня содержания	547	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	656
Очистка территорий от наледи и льда:	303 509					4 079 161
тротуары 1 уровня содержания	1 856	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	24 945
тротуары 2 уровня содержания	1 036	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	13 924
тротуары 3 уровня содержания	89 249	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	1 199 512
тротуары 4 уровня содержания	193 845	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	2 605 277
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	647	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	8 696
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 114	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	28 407
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	9 312	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	125 153
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 903	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	65 896
автобусные остановки 2 уровня содержания	547	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	7 352
Подметание территории в дни без снегопада	303 509					1 881 756
тротуары 1 уровня содержания	1 856	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	11 507
тротуары 2 уровня содержания	1 036	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	6 423
тротуары 3 уровня содержания	89 249	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	553 346
тротуары 4 уровня содержания	193 845	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	1 201 839
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	647	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	4 011
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	2 114	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	13 104
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	9 312	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	57 734
автобусные остановки 1 уровня содержания	4 903	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	30 399
автобусные остановки 2 уровня содержания	547	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	3 391
Очистка урн от мусора	344	182	1 раз в сутки	182	2,34	146 503
Промывка урн	344	6	1 раз в месяц	6	2,83	5 841
ВСЕГО минут работы за зимний период:						38 528 022
Фонд рабочего времени в году за зимний период, час						995
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в зимний период						723
Летние уборочные работы (с апреля по октябрь)						
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	255 370					4 661 592
тротуары 1 уровня содержания	122 668	183	1 раз в сутки	183	0,1	2 244 824
тротуары 2 уровня содержания	116 736	183	1 раз в сутки	183	0,1	2 136 269
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	10 244	183	1 раз в сутки	183	0,1	187 465
автобусные остановки 1 уровня содержания	3180	183	1 раз в сутки	183	0,1	46 517



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
автобусные остановки 2 уровня содержания	2 541,9	183	1 раз в сутки	183	0,1	46 517
Уборка газонов от случайного мусора	679 707					7 340 544
газоны 1 уровня содержания	195 081	183	1 раз в сутки	183	0,077	2 748 886
газоны 2 уровня содержания	317 537	183	1 раз в 2 суток	91,5	0,077	2 237 207
газоны внутриквартальных территорий и скверов	167089	183	1 раз в сутки	183	0,077	2 354 451
Поливка газонов из шланга	679 707					40 782
газоны 1 уровня содержания	195 081	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	11 705
газоны 2 уровня содержания	317 537	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	19 052
газоны внутриквартальных территорий и скверов	167 089	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	10 025
Очистка урн от мусора	344	183	1 раз в сутки	183	2,34	147 308
Промывка урн	344	6	2 раза в месяц	12	2,83	11 682
ВСЕГО минут работы за летний период:						12 201 909
Фонд рабочего времени в году за летний период, час						1 000
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в летний период						228

Таблица П.7.14 – Расчет потребного количества дворников для кварталов №№ 201-209, 215-220, 222, 224-226

Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
Зимние уборочные работы (с 16 октября по 15 апреля)						
Подметание свежеснегосваливаемого снега толщиной слоя до 2 см:	78 257					1 596 443
тротуары 1 уровня содержания	390	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	7 956
тротуары 2 уровня содержания	1 067	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	21 773
тротуары 3 уровня содержания	11 974,0	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	244 270
тротуары 4 уровня содержания	57 420	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	1 171 368
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	123	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	2 509
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	885,2	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	18 058
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	5 266	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	107 426
автобусные остановки 1 уровня содержания	1 132	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	23 083
Сдвигание свежеснегосваливаемого снега толщиной слоя свыше 2 см:	78 257					6 667 496
тротуары 1 уровня содержания	390	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	33 228



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
тротуары 2 уровня содержания	1 067	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	90 934
тротуары 3 уровня содержания	11 974	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	1 020 185
тротуары 4 уровня содержания	57 420	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	4 892 184
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	123	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	10 480
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	885	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	75 419
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	5 266	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	448 663
автобусные остановки 1 уровня содержания	1 132	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	96 404
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:	78 257					93 908
тротуары 1 уровня содержания	390	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	468
тротуары 2 уровня содержания	1 067	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	1 281
тротуары 3 уровня содержания	11 974	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	14 369
тротуары 4 уровня содержания	57 420	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	68 904
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	123	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	148
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	885	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	1 062
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	5 266	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	6 319
автобусные остановки 1 уровня содержания	1 132	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	1 358
Очистка территорий от наледи и льда:	78 257					1 051 774
тротуары 1 уровня содержания	390	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	5 242
тротуары 2 уровня содержания	1 067	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	14 345
тротуары 3 уровня содержания	11 974	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	160 931
тротуары 4 уровня содержания	57 420	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	771 725
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	123	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	1 653
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	885	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	11 897
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	5 266	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	70 775
автобусные остановки 1 уровня содержания	1 132	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	15 207
Подметание территории в дни без снегопада	78 257					485 193
тротуары 1 уровня содержания	390	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	2 418
тротуары 2 уровня содержания	1 067	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	6 617
тротуары 3 уровня содержания	11 974	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	74 239
тротуары 4 уровня содержания	57 420	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	356 004
тротуары 2 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	123	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	763



Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	885	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	5 488
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	5 266	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	32 649
автобусные остановки 1 уровня содержания	1 132	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	7 015
Очистка урн от мусора	147	182	1 раз в сутки	182	2,34	62 604
Промывка урн	147	6	1 раз в месяц	6	2,83	2 496
ВСЕГО минут работы за зимний период:						9 959 916
Фонд рабочего времени в году за зимний период, час						995
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в зимний период						187
Летние уборочные работы (с 16 апреля по 15 октября)						
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	64 866					1 182 680
тротуары 1 уровня содержания	41 432	183	1 раз в сутки	183	0,1	758 211
тротуары 2 уровня содержания	16 943	183	1 раз в сутки	183	0,1	310 057
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	5 359	183	1 раз в сутки	183	0,1	98 070
автобусные остановки 1 уровня содержания	685	183	1 раз в сутки	183	0,1	8 171
автобусные остановки 2 уровня содержания	446,5	183	1 раз в сутки	183	0,1	8 171
Уборка газонов от случайного мусора	382 716					3 890 153
газоны 1 уровня содержания	123 501	183	1 раз в сутки	183	0,077	1 740 253
газоны 2 уровня содержания	213 285	183	1 раз в 2 суток	91,5	0,077	1 502 701
газоны внутриквартальных территорий и скверов	45930	183	1 раз в сутки	183	0,077	647 200
Поливка газонов из шланга	382 716					22 963
газоны 1 уровня содержания	123 501	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	7 410
газоны 2 уровня содержания	213 285	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	12 797
газоны внутриквартальных территорий и скверов	45 930	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	2 756
Очистка урн от мусора	147	183	1 раз в сутки	183	2,34	62 948
Промывка урн	147	6	2 раза в месяц	12	2,83	4 992
ВСЕГО минут работы за летний период:						5 163 736
Фонд рабочего времени в году за летний период, час						1 000
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в летний период						96



Таблица П.7.15 – Расчет необходимого количества дворников для кварталов №№ 150-157,162,167,168,176

Перечень работ	Исходные данные				Норма времени обслуживания на единицу измерения, мин	Затраты времени на весь объем работ, мин (гр.2х гр.5х гр.6)
	Объем выполняемых работ, м кв.	Макс. количество дней данной работы в году, дней	Периодичность выполнения работ	Макс.повторяемость работ в течение года, ед.		
Зимние уборочные работы (с 16 октября по 15 апреля)						
Подметание свежевыпавшего снега толщиной слоя до 2 см:	162 935					3 323 870
тротуары 1 уровня содержания	462	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	9 425
тротуары 2 уровня содержания	182	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	3 713
тротуары 3 уровня содержания	25 889,4	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	528 144
тротуары 4 уровня содержания	129 447	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	2 640 719
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	187,4	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	3 823
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	4 096	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	83 558
автобусные остановки 1 уровня содержания	2 431	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	49 592
автобусные остановки 2 уровня содержания	240	120	1 раз в сутки в дни снегопада	120	0,17	4 896
Сдвигание свежевыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см:	162 935					13 882 045
тротуары 1 уровня содержания	462	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	39 362
тротуары 2 уровня содержания	182	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	15 506
тротуары 3 уровня содержания	25 889	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	2 205 777
тротуары 4 уровня содержания	129 447	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	11 028 884
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	187	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	15 966
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	4 096	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	348 979
автобусные остановки 1 уровня содержания	2 431	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	207 121
автобусные остановки 2 уровня содержания	240	120	Через 2 часа во время снегопада	120	0,71	20 448
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами:	162 935					195 522
тротуары 1 уровня содержания	462	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	554
тротуары 2 уровня содержания	182	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	218
тротуары 3 уровня содержания	25 889	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	31 067
тротуары 4 уровня содержания	129 447	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	155 336
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	187	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	225
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	4 096	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	4 915
автобусные остановки 1 уровня содержания	2 431	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	2 917
автобусные остановки 2 уровня содержания	240	4	2 раза в сутки во время гололеда	8	0,15	288
Очистка территорий от наледи и льда:	162 935					2 189 844
тротуары 1 уровня содержания	462	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	6 209
тротуары 2 уровня содержания	182	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	2 446
тротуары 3 уровня содержания	25 889	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	347 954
тротуары 4 уровня содержания	129 447	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	1 739 768



тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	187	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	2 519
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	4 096	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	55 050
автобусные остановки 1 уровня содержания	2 431	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	32 673
автобусные остановки 2 уровня содержания	240	6	1 раз в 2 суток по время гололеда	3	4,48	3 226
Подметание территории в дни без снегопада	162 935					1 010 196
тротуары 1 уровня содержания	462	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	2 864
тротуары 2 уровня содержания	182	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	1 128
тротуары 3 уровня содержания	25 889	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	160 514
тротуары 4 уровня содержания	129 447	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	802 571
тротуары 3 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	187	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	1 162
тротуары 4 уровня содержания внутриквартальных территорий и скверов	4 096	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	25 395
автобусные остановки 1 уровня содержания	2 431	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	15 072
автобусные остановки 2 уровня содержания	240	62	1 раз в сутки в дни без снегопада	62	0,1	1 488
Очистка урн от мусора	121	182	1 раз в сутки	182	2,34	51 531
Промывка урн	121	6	1 раз в месяц	6	2,83	2 055
ВСЕГО минут работы за зимний период:						20 655 062
Фонд рабочего времени в году за зимний период, час						995
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в зимний период						388
Летние уборочные работы (с 16 апреля по 15 октября)						
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	150 264					2 747 798
тротуары 2 уровня содержания	139 266	183	1 раз в сутки	183	0,1	2 548 566
тротуары внутриквартальных территорий и скверов	8 327	183	1 раз в сутки	183	0,1	152 384
автобусные остановки 1 уровня содержания	1 391	183	1 раз в сутки	183	0,1	23 424
автобусные остановки 2 уровня содержания	1 280,0	183	1 раз в сутки	183	0,1	23 424
Уборка газонов от случайного мусора	526 787					4 871 604
газоны 2 уровня содержания	362 125	183	1 раз в 2 суток	91,5	0,077	2 551 352
газоны внутриквартальных территорий и скверов	164 662	183	1 раз в сутки	183	0,077	2 320 252
Поливка газонов из шланга	526 787					31 607
газоны 2 уровня содержания	362 125	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	21 728
газоны внутриквартальных территорий и скверов	164 662	183	не менее 1 раза за сезон	1	0,06	9 880
Очистка урн от мусора	121	183	1 раз в сутки	183	2,34	51 815
Промывка урн	121	6	2 раза в месяц	12	2,83	4 109
ВСЕГО минут работы за летний период:						7 706 933
Фонд рабочего времени в году за летний период, час						1 000
Коэффициент невыходов						1,12
Количество работников в летний период						144



ПРИЛОЖЕНИЕ 8 К ТОМУ 2. САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОНТЕЙНЕРНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

Расстояние от объектов нормирования	Количество контейнеров на площадке, в т.ч. для КГО	Кратность промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки	Кратность вывоза отходов	Кратность профилактических дератизационных работ	Кратность профилактических дезинсекционных работ (летом)	Навес над мусоросборниками (за исключением бункеров)
КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ТКО						
20 метров и более	до 5	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 30 дней	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 дня	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца	2 раза в месяц	–
		При температуре +5°C и выше – 1 раз в 10 дней	При температуре +5°C и выше – ежедневно	При температуре +5°C и выше – ежемесячно		
	5–10	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 30 дней	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 дня	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца	2 раза в месяц	–
		При температуре +5°C и выше – 1 раз в 10 дней	При температуре +5°C и выше – ежедневно	При температуре +5°C и выше – ежемесячно		
от 15 до 20 метров	до 5	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 20 дней	При температуре +4°C и ниже – ежедневно	При температуре +4°C и ниже – ежемесячно	еженедельно	обязательно
		При температуре +5°C и выше – 1 раз в 5 дней	При температуре +5°C и выше – ежедневно	При температуре +5°C и выше – ежемесячно		
БУНКЕРЫ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОТХОДОВ						
15 метров и более	–	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 30 дней При температуре +5°C и выше – 1 раз в 10 дней	При температуре +4°C и ниже – не реже 1 раза в 10 дней При температуре +5°C и выше – не реже 1 раза в 7 дней	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца При температуре +5°C и выше – ежемесячно	2 раза в месяц	–
КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ТКО НА ТЕРРИТОРИИ ЗОН РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПЛЯЖЕЙ)						
50 метров и более от уреза воды	до 5	1 раз в 10 дней	ежедневно	При температуре +4°C и ниже – 1 раз в 3 месяца При температуре +5°C и выше – ежемесячно	2 раза в месяц	обязательно



ПРИЛОЖЕНИЕ 9 К ТОМУ 2. ИНФОРМАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВЕДЕНИЯ РАЗДЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ И СБОРА ОТХОДОВ

Таблица П.9.1 – Предложения по разделному накоплению и сбору отходов физических лиц (населения) в контейнеры и емкости

Контейнер, урна/ container	Содержание/ Content	Морфологические признаки и характерные компоненты/ morphological features and characteristic components
1	Стекло/ Glass	Изделия из стекла, цветное стекло (часто бывают с маркировкой «70», «71», «72», «73», «74»), оконные стекла, в том числе многослойные стекла./ <i>Glass products, colored glass (often labeled «70», «71», «72», «73», «74»), window glasses, including laminated glass.</i>
	Цветной металл/ Non-ferrous metals	Алюминиевые банки, фольга, провода, изделия с маркировкой «41» и т.п./ <i>Aluminum cans, foil, wires, products with the marking «41», etc.</i>
	Пластмассы и полимеры/ Plastics and Polymers	Изделия из полиэтилентерефталата (ПЭТ) (с маркировкой «1»): бутылки, флаконы, упаковочная лента, пленки, одноразовые пищевые контейнеры и др./ <i>Products from polyethylene terephthalate (PET) (labeled «1»): bottles, bottles, packaging tape, films, disposable food containers, etc.)</i>
		Изделия из полиэтилена низкого давления (ПНД) (с маркировкой «2»): крышки, емкости из-под бытовой химии и космических средств, строительных материалов и др./ <i>Products from low-pressure polyethylene (HDPE) (labeled «2»): covers, containers for household chemicals and space means, building materials, etc.)</i>
2	Много-компонентные материалы/ Multi-component materials	Изделия из полиэтилена высокого давления (ПВД) (с маркировкой «4»): пленки, пакеты и т.п.). / <i>Products made of high pressure polyethylene (LDPE) (marked «4»: films, bags, etc.)</i>
		Изделия из полипропилена (ПП) (с маркировкой «5»): детали для холодильного оборудования, крышки для бутылок, упаковки для кисломолочных и пищевых продуктов, медицинских изделий и др./ <i>Products made of polypropylene (PP) (labeled «5»): parts for refrigeration equipment, bottle caps, packaging for dairy and food products, medical products, etc.)</i>
		Условно чистая макулатура (книги, газеты, журналы и картонные коробки), часто бывает с маркировкой «20», «21», «22»./ <i>Conditionally clean waste paper (books, newspapers, magazines and cardboard boxes), often labeled «20», «21», «22»</i>
		Влажная макулатура / <i>Wet waste paper.</i>
		Термобумага (чеки)/ <i>Thermal paper (checks).</i>
		Изделия с маркировкой «81», «82», «84», «90»: упаковка типа tetra pak, pure pac, tralin pak, комбиблок, роспак, упаковки от жвачек и т.п./ <i>Products labeled «81», «82», «84», «90»: packaging such as tetra pak, pure pac, tralin pak, combiblock, Rospak, packaging from chewing gum, etc.</i>
		Изделия из поливинилхлорида (ПВХ) (с маркировкой «3»): упаковки для лекарств, кондитерских изделий, кисломолочной продукции, емкости из-под бытовой химии и космических средств, оконные рамы, трубы, строительные материалы, термоусадочная пленка, изделия из искусственной кожи и др./ <i>Products made of polyvinyl chloride (PVC) (marked «3»): packaging for medicines, confectionery, dairy products, containers for household chemicals and space products, window frames, pipes, building materials, shrink film, artificial leather products, etc.)</i>
		Изделия из вспененного и обычного полистирола (ПС) (с маркировкой «6»): контейнеры для яиц, подложки для фасованных продуктов в магазине, блоки пенопласта, пеноблоки, игрушки, упаковки для компакт-дисков, пищевых продуктов и др./ <i>Products made of foamed and conventional polystyrene (PS) (labeled «6»): egg containers, substrates for packaged products in the store, foam blocks, foam blocks, disposable tableware, toys, packaging for CDs, food products and etc.)</i>
Изделия из смеси полимеров (с маркировкой «7», «9», «abs» или другие пластики кроме вышеупомянутых: искусственная кожа и полимерные ткани, упаковки и тара для товаров и пищевых продуктов, оксоразлагаемые или так называемые биоразлагаемые полимеры «d2w» и др./ <i>Products from a mixture of polymers (labeled «7», «9», «abs» or other plastics other than the above: artificial leather and polymer fabrics, packaging and containers for goods and food products, oxo-degradable or so-called biodegradable polymers «d2w» and others.)</i>		
Прочие компоненты ТКО.		

