|  |
| --- |
|  |
|  |

**«Генеральная схема санитарной очистки**

**территории Печенгского муниципального округа**

**на период до 2026 года»**

****

Исполнитель:

ООО «СибЭнергоСбережение»

Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Стариков М.М./

Красноярск 2021

**Содержание**

[ПРЕДИСЛОВИЕ 4](#__RefHeading___1)

[ВВЕДЕНИЕ 5](#__RefHeading___2)

[Раздел 1. Общие сведения о муниципальном образовании и природно-климатических условиях 7](#__RefHeading___3)

[1.1. Краткая характеристика Печенгского муниципального округа 7](#__RefHeading___4)

[1.2. Характеристика природно–климатических условий 8](#__RefHeading___5)

[Раздел 2. Существующее состояние и развитие Печенгского муниципального округа на перспективу 9](#__RefHeading___6)

[2.1. Существующая и расчетная численность населения характеристика муниципального образования 9](#__RefHeading___7)

[2.2. Характеристика жилищного фонда муниципального образования 10](#__RefHeading___8)

[2.3. Социальная инфраструктура 11](#__RefHeading___9)

[2.4. Характеристика улично-дорожной сети муниципального образования 11](#__RefHeading___10)

[2.5. Характеристика системы водоотведения муниципального образования 11](#__RefHeading___11)

[2.6. Характеристика зеленых насаждений общего пользовании в муниципальном образовании 18](#__RefHeading___12)

[2.7. Оценка состояния загрязнения окружающей среды в муниципальном образовании 18](#__RefHeading___13)

[Раздел 3. Современное состояние системы санитарной очистки и уборки 20](#__RefHeading___14)

[3.1. Современная организация уборки территории Печенского муниципального округа 20](#__RefHeading___15)

[3.2. Современная организация сбора и транспортировки отходов 20](#__RefHeading___16)

[3.3. Система размещения отходов в муниципальном образовании 20](#__RefHeading___17)

[3.4. Современное состояние системы водоотведения в муниципальном образовании 22](#__RefHeading___18)

[3.5. Основные проблемы системы санитарной очистки муниципального образования 24](#__RefHeading___19)

[Раздел 4. Предлагаемая организация сбора, транспортирования, размещения и обезвреживание отходов производства и потребления 26](#__RefHeading___20)

[4.1. Организация сбора и транспортировки твердые коммунальные отходы 26](#__RefHeading___21)

[4.2. Сбор и вывоз твердые коммунальных и крупногабаритных отходов без выделения компонентов 29](#__RefHeading___22)

[4.3. Сбор и вывоз твердые коммунальных и крупногабаритных отходов с выделения ценных компонентов 32](#__RefHeading___23)

[4.4. Общий сбор отходов с организацией мусоросортировочных станций 33](#__RefHeading___24)

[4.5. Организация пунктов приема вторичных отходов 34](#__RefHeading___25)

[4.6. Мусороперегрузочные станции 36](#__RefHeading___26)

[4.7. Маршруты работы спец автотранспорта 38](#__RefHeading___27)

[4.8. Организация системы отчетности 39](#__RefHeading___28)

[4.9. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и их морфологический состав 40](#__RefHeading___29)

[4.10. Определение необходимого количества контейнеров для сбора 47](#__RefHeading___30)

[4.11. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза твердых коммунальных отходов (включая крупногабаритные отходы) 50](#__RefHeading___31)

[4.12. Размещение и обезвреживание твердых коммунальных отходов 54](#__RefHeading___32)

[Раздел 5. Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий 54](#__RefHeading___33)

[5.1. Организация летней уборки 57](#__RefHeading___34)

[5.2. Организация зимней уборки 58](#__RefHeading___35)

[5.3. Летняя и зимняя ручная уборка территории 61](#__RefHeading___36)

[5.4. Озеленение территории 63](#__RefHeading___37)

[5.5. Определение необходимого количества урн и их расстановки 65](#__RefHeading___38)

[5.6. Размещение общественных туалетов 66](#__RefHeading___39)

[Раздел 6. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий муниципального образования 68](#__RefHeading___40)

[Термины и определения 74](#__RefHeading___41)

[Список использованных источников 78](#__RefHeading___42)

[Приложения 80](#__RefHeading___43)

# **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Очистка территорий населенных пунктов – одно из важнейших мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охрану окружающей среды.

Система санитарной очистки и уборки территорий населенных мест должна предусматривать рациональный сбор, быстрое удаление, надежное обезвреживание и экономически целесообразную утилизацию бытовых отходов (хозяйственно-питьевых, в том числе пищевых отходов из жилых и общественных зданий, предприятий торговли, общественного питания и культурно-бытового назначения; жидких из не канализированных зданий; уличного мусора и смета и других бытовых отходов, скапливающихся на территории населенного пункта) в соответствии с Генеральной схемой очистки населенного пункта, утвержденной органами местного самоуправления.

Генеральная схема обеспечивает организацию рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов и уборки территорий и удовлетворяет 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" и разработана в соответствии с постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 г. № 152 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации».

При разработке Генеральной схемы санитарной очистки территорий Печенгского муниципального округа, приняты во внимание материалы генеральных планов муниципальных образований из которых состоит муниципальный округ. Материалы схемы водоснабжения Печенгского муниципального округа на период с 2022 по 2032 год.

Генеральная схема санитарной очистки территорий Печенгского муниципального округа разработана на срок до 5 лет (2026 года - первая очередь), в соответствии с Генеральными планами определен расчетный срок, на который рассчитаны все планируемые мероприятия (ориентировочно 2026 г.).

# **ВВЕДЕНИЕ**

Санитарная очистка и уборка населенных мест является одной из составных частей мероприятий по охране окружающей среды и в современных условиях представляет собой сложную в организационном и техническом отношении отрасль народного хозяйства.

В настоящее время уборка городских территорий и их санитарная очистка осуществляется по технологиям, предусматривающим механизацию наиболее трудоемких работ. Для этих целей отечественной промышленностью выпускаются необходимые спецмашины и оборудование. Однако общий уровень механизации технологических процессов по России не превышает 80%.

Основной проблемой реформирования жилищно-коммунального хозяйства является перевод его на полную самоокупаемость. Основными направлениями работ по решению данной проблемы в части обращения с твердыми бытовыми отходами являются:

* внедрение комплексной механизации санитарной очистки населенных мест, повышение технического уровня, надежности, снижения металлоемкости по всем группам оборудования;
* максимально возможная утилизация и вторичное использование отходов;
* организация сбора вторичного сырья;
* экологически безопасное складирование не утилизируемой части отходов;
* совершенствование системы государственного учета и контроля сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
* оптимизация тарифов сбора, транспортировки и обезвреживания ТБО;
* снижение стоимости услуг для населения и повышение эффективности системы управления ТБО.

Главная задача реализации этих целей состоит в комплексном использовании всех рычагов управления и ресурсосбережения: экологических, технических, экономических, нормативных, правовых, информационных.

Генеральная схема очистки – проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию бытовых отходов и уборке городских территорий.

В целях разработки мероприятий, направленных на создание и поддержание функционально, экологически, информативно и эстетически организованной среды населенных пунктов муниципального образования, в соответствии со статьями 14, 16 Федерального закона от 16.10.2003 г. № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» схема разработана сроком на 5 лет.

Генеральная схема определяет- очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам очистки и уборки, системы и методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, механизмов, оборудования и инвентаря, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения объектов системы санитарной очистки, их основные параметры и размещение, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

# **Раздел 1. Общие сведения о муниципальном образовании и природно-климатических условиях**

## 1.1. Краткая характеристика Печенгского муниципального округа

Печенгский муниципальный округ сегодня – это крупное муниципальное образование Мурманской области, обладающее значительными промышленными мощностями, высоким инновационным и культурным потенциалом с относительно благополучной экологической обстановкой.

Печенгский район образован 21 июля 1945 года и находится на северо-западе Мурманской области. На севере Печенгский район омывается водами Баренцева моря, на западе граничит с Финляндией (губернией Лапландия), а на северо-западе – единственный из всех муниципальных образований Мурманской области, который граничит с Норвегией (губернией Финнмарк).

Административным центром Печенгского района является поселок городского типа Никель, который расположен в 180 км от областного центра г. Мурманск. На территории района расположены: город Заполярный, поселок городского типа Печенга, поселок городского типа Никель и 17 населенных пунктов.

Печенгский муниципальный округ (ранее Печенгский район) находится за полярным кругом, в Мурманской области — от Кольского района его отделяет река Титовка. На западе округ граничит со скандинавскими странами — Норвегией и Финляндией, известными своими живописными видами и экологически чистыми зонами. Границы расположены всего в нескольких десятках километров от Никеля.

1. Город Заполярный

2. Поселок городского типа Никель

3. Населенный пункт Борисоглебский

4. Населенный пункт Раякоски

5. Населенный пункт Приречный

6. Населенный пункт Сальмиярви

7. Поселок городского типа Печенга

8. Железнодорожная станция Печенга

9. Населенный пункт Линахамари

10. Населенный пункт Спутник

11. Населенный пункт Вайда-Губа

12. Населенный пункт Цыпнаволок

13. Населенный пункт Корзуново

14. Населенный пункт Луостари

15. Железнодорожная станция Титовка

16. Железнодорожная станция Луостари

17. Населенный пункт Путевая Усадьба 9 км Железной Дороги ЛуостариНикель

Одним из перспективных направлений развития экономики Печенгского района Мурманской области является туризм, что обусловлено выгодным приграничным положением территории, имеющимися природными и рекреационными ресурсами, существующей инфраструктурой.

Близость Баренцева моря открывает возможности для организации дайвинга, морской рыбалки, крабового сафари. Для знакомства туристов с уникальным миром северных морей идеально подходит Печенгская губа (п.Лиинахамари) – незамерзающая морская гавань с выходом в Атлантику.

Очень популярен рыболовный туризм. Водные ресурсы территории – реки и озера – идеальное место для рыбалки. Здесь можно поймать форель, кумжу, сѐмгу.

Уникальный природный ландшафт идеально подходит для спортивного туризма (горнолыжный спорт, сноубординг, альпинизм, прогулки на снегоходах, лыжные прогулки, катание на водных лыжах, водные прогулки на яхтах, катерах, скутерах и др.).

Основными объектами промышленного и индустриального туризма являются: основанный в 1930-е годы комбинат «Печенганикель» как наследие эпохи социалистического строительства, а также Кольская сверхглубокая скважина, занесенная в 1997 году в Книгу рекордов Гиннеса, Каскад Пазских ГЭС.

Для экологического туризма используются ресурсы заповедника «Пасвик», природного парка «Полуострова Рыбачий и Средний» и другие природные объекты интересные для туристов (водопады, озера, кедровники, сопки, леса, богатые разнообразием северных грибов и ягод, тундра и др.).

Особенно привлекает туристов история района. О становлении православия на Печенгской земле свидетельствуют основанные в 16 веке Трифонов-Печенгский монастырь и Церковь Бориса и Глеба.

## 1.2. Характеристика природно–климатических условий

Территория Печенгский района богата многочисленными водоемами. Климат в районе умеренный, хотя характеризуется сильной изменчивостью, сильно подвержен влиянию теплого Северо-Атлантического течения (Гольфстрим). *Средняя температура зимой в* Печенгском районе -10,8 градусов, летом +12,3.

*Климат*

Территория округа относится к Атлантико-Арктической зоне умеренного климата. Она находится на границе между обширной материковой зоной и акваторией Баренцева моря. Важнейшим условием формирования климата является усиление циклонической деятельности в холодное время года, что обуславливает преобладание теплых влажных воздушных масс из северных районов Атлантического океана. Это обеспечивает теплую и мягкую зиму. Летом повторяемость циклонов уменьшается, в основном преобладает адвекция холодного воздуха с моря на сушу, что определяет прохладную погоду, особенно в северных районах. Для данной территории характерна большая изменчивость метеорологических величин. Это вызывает неустойчивую погоду, резкая смена которой происходит при переходе южного ветра к северному и обратно.

Одним из основных климатообразующих факторов является солнечная энергия. Для территории округа, расположенного за полярным кругом, характерны малые высоты солнца, явления полярного дня и полярной ночи, преобладание облачной погоды. В течение года суммарная солнечная радиация при средних условиях облачности изменяется от нулевых значений в полярную ночь до наибольших значений в июне, в период полярного дня.

На фоне относительно теплой зимы возможны значительные, чаще   
кратковременные, похолодания, связанные с вторжением холодного арктического воздуха. Территория относится к району избыточного увлажнения, что обусловлено притоком влаги с окружающих морей.

# **Раздел 2. Существующее состояние и развитие Печенгского муниципального округа на перспективу**

## 2.1. Существующая и расчетная численность населения характеристика муниципального образования

Численность существующего постоянного населения Печенгского муниципального округа по данным государственной статистической отчетности на 01.01.2021 г. составила 35 547 человек.

С 2010 года численность населения Печенгского муниципального округа стабильно уменьшается. Статистические данные по численности населения представлены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1 – Статистические данные по численности населения Печенгского муниципального округа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| год | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Население, тыс. чел | 38,92 | 38,89 | 38,80 | 38,45 | 37,90 | 37,48 | 37,15 | 38,20 | 37,14 | 38,12 |

**Таблица 2.2 – Расчетная численность населения Печенгского муниципального округа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Потребитель.** | **Численность населения, чел.** | |
| **2020** | **2032** |
| **п.г.т. Никель** | 10763 | 9148 |
| **н.п. Приречный** | 45 | 38 |
| **н.п. Раякоски** | 238 | 202 |
| **н.п. Борисоглебский** | 21 | 17 |
| **г. Заполярный** | 14330 | 12180 |
| **пгт. Печенга** | 3514 | 2986 |
| **ж/д ст. Печенга (19 км)** | 1565 | 1330 |
| **н.п. Спутник** | 2061 | 1751 |
| **н.п. Лиинахамари** | 475 | 403 |
| **нп. Корзуново** | 275 | 233 |
| **н.п. Луостари** | 2260 | 1921 |
| **итого по МО** | 35547 | 30209 |

## 2.2. Характеристика жилищного фонда муниципального образования

Структура жилищного фонда приведена в таблице 2.3.

**Таблица 2.3 - Жилищный фонд Печенгского муниципального округа**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Населенный пункт | Общее кол-во МКД | Общая площадь, тыс.кв.м. | МКД, шт. | Блокированная застройка, шт. | Аварийно жилищный фонд и новостройки |
| Печенгского муниципального округа | г.Заполярный | 120 | 395,1 | 120 | - | - |
| пгт. Никель,  н.п.Раякоскин,  н.п.Борисоглебский | 167 | 351,9 | 129 | 38 | - |
| н.п.Корзунова  н.п.Лоустари | 20 | 41,5 | 20 | - | - |
| пгт.Печенга, ж/д ст.Печенга (19км)  н.п. Спутник,  н.п.Лиинахамари | 32 | 107,3 | 32 | - | - |

Жилая застройка Печенгского муниципального округа, представлена многоэтажной жилой застройкой от 2 до 9 этажей, а также индивидуальной жилой застройкой. Жилой многоэтажный фонд и часть индивидуальной жилой застройки имеют централизованное коммунальное хозяйство.

В целом можно отметить, что в большинстве населенных пунктов, входящих в состав Печенгского муниципального округа, преобладает многоэтажная застройка от 2 до 9 этажей.

*Весь жилой фонд Печенгского муниципального округа, за исключением индивидуальных жилых домов, обеспечен централизованной системой теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения.*

**Таблица 2.4 – Обеспечение жилищного фонда Печенгского муниципального округа инженерными коммуникациями (процентное соотношение от общей площади)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | в том числе оборудованная: | | | | |
| водопроводом | водоотведением  (канализацией) | отоплением | газоснабжением | ваннами, душем |
| Городская местность | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 |
| Сельская местность | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 |

## 2.3. Социальная инфраструктура

Социальная инфраструктура **–** группа обслуживающих отраслей и видов деятельности, призванных:

* удовлетворять потребности людей;
* гарантировать необходимый уровень и качество жизни;
* обеспечивать воспроизводство человеческих ресурсов и профессионально подготовленных кадров для всех сфер национальной экономики.

Социальную инфраструктуру образуют: жилищное и коммунальное хозяйство, здравоохранение, физкультура и спорт, розничная торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, система образования, учреждения культуры, наука и т.д. К минимально необходимым сферам общественного обслуживания относятся 4 вида учреждений:

* образования (образовательные учреждения, включая дошкольные);
* здравоохранения;
* культуры и искусства;
* физической культуры и спорта.

## 2.4. Характеристика улично-дорожной сети муниципального образования

***г. Заполярный***

Существующая дорожная сеть представляет собой прямоугольную систему улиц.

Суммарная протяженность проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием достигает 16,1 км, а площадь — 164,97 тыс. кв. м.

Площадь тротуаров и дворовых территорий — 9,966 тыс. кв. м, протяженность 3126,17 м, покрыты асфальтом и асфальтобетоном; под газоны и цветники отведена территория в размере 4,666 тыс. кв. м.; площадь скверов и парков в муниципальном образовании составляет 36341 тыс. кв. м.

Городские и торговые площади, автобусные остановки, уличные лестницы и прочие объекты дорожной сети занимают 72,613 тыс. кв. м. Тип покрытия территории усовершенствованный – асфальт, бетон, цементо-бетон.

Как указывалось выше, в городе функционируют несколько магистральных улиц, обеспечивающих связь с жилыми микрорайонами и промышленными предприятиями, имеющими выход на дорогу федерального значения, которая проходит через город, в их числе: ул. Юбилейная, ул. Бабикова, ул. Ленина, ул. Космонавтов.

Ширина проезжих частей магистральных улиц составляет 7-14 м, улиц местного значения – 6-8 м, покрытие проезжих частей асфальтобетонное, протяженность – 3780 м.

Перечень объектов г. Заполярный Мурманской области нуждающихся в зимней и летней механизированной и ручной уборке: ул. Ленина, ул. Юбилейная, ул. Космонавтов, ул. Мира, ул. Крупской, ул. Бабикова, ул. Терешковой, ул. Ленинградская, ул. К. Маркса, ул. Стрельцова, пер. Короткий, пер. Ясный, Городская площадь, автостанция.

***пгт. Печенга***

Улично-дорожная сеть пгт. Печенга в настоящее время представлена федеральной и региональной автодорогами, являющимися главными улицами посёлка, а также второстепенными улицами и проездами. Протяжённость автодороги «Кола» в границах пгт. Печенга – 5,7 км, протяжённость автодороги на Лиинахамари в пределах пгт. Печенга – 3,5 км, местные грунтовые автодороги проходящие по территории п-ва Средний и п-ва Рыбачий, протяжённость – 95 км, местная автодорога, ведущая от н.п. Лиинахамари к порту, протяжённость – 0,4 км.

Общая протяжённость улично-дорожной сети на территории пгт. Печенга составляет 15,7 км, плотность – 8,5 км/кв. км.

Междугороднее сообщение с областным центром г. Мурманском осуществляется через междугородний маршрут Никель-Мурманск.

На территории городского поселения Печенга имеется автозаправочная станция – АЗС №59, расположенная на автодороге «Кола», 17 км в направлении к пгт. Печенга от г. Заполярного.

Основными недостатками улично-дорожной сети и транспортного обслуживания посёлка являются:

- недостаточная ширина проезжих частей улиц;

- отсутствие благоустройства на многих улицах и проездах населённого пункта: отсутствие тротуаров, освещения, организации водоотвода с проезжих частей;

- отсутствие обслуживающих устройств легковых автомобилей – СТО;

- отсутствие необходимого количества автостоянок у объектов массового посещения.

Общая протяжённость автодорог общего пользования на территории МО пгт. Печенга составляет 55 км; плотность автодорог – 22 км на 1 тыс. кв. км.

***н.п. Лиинахамари***

Расстояние от н.п. Лиинахамари до пгт. Печенга – 12,7 км.

Улично-дорожная сеть в настоящее время представлена поселковыми улицами и дорогами:

– главная улица, проходящая в широтном направлении, ввод в населённый пункт с автодороги «автоподъезд к н.п. Лиинахамари»;

– ул. Северная – одна из главных улиц населённого пункта, ведущая в сторону бывшей военной части и к водозабору;

– набережная Десанта – улица, ведущая к «Пункту по комплексному обслуживанию рыбодобывающих судов» и контейнерному терминалу.

Общая протяжённость улично-дорожной сети населённого пункта - 3,3 км, плотность 8,5 км/кв. км территории застройки в селитебной части.

Пригородное автобусное сообщение осуществляется по маршруту Запо-лярный – Лиинахамари.

В настоящее время внутрипоселковых автобусных маршрутов не имеется.

Хранение легковых автомобилей осуществляется на территориях гаражных кооперативов боксового типа и на открытых автостоянках. Гаражные кооперативы расположены в юго-западной части населённого пункта.

Автозаправочные станции и станции технического обслуживания легковых автомобилей отсутствуют.

***н.п. Спутник***

Общая протяжённость улично-дорожной сети н.п. Спутник составляет 1,2 км, плотность – 5,6 км/ кв. км территории застройки.

В настоящее время внутрипоселковых автобусных маршрутов не имеется.

Междугороднее сообщение с областным центром г. Мурманск осуществляется через междугородный маршрут Никель-Мурманск. Пригородное автобусное сообщение осуществляется по маршруту Заполярный – Спутник.

Автобусная линия проходит по федеральной трассе «Кола», проходящей рядом с границей н.п. Спутник.

Хранение легковых автомобилей осуществляется на территориях гаражных кооперативов боксового типа и на открытых автостоянках. Гаражные кооперативы расположены в северной и южной части населённого пункта и занимают территорию в 0,6 га.

Основными недостатками улично-дорожной сети и транспортного обслуживания населённого пункта являются:

- недостаточная ширина проезжих частей улиц;

- отсутствие благоустройства на многих улицах и проездах населённого пункта: отсутствие тротуаров, освещения, организации водоотвода с проезжих частей;

- отсутствие обслуживающих устройств легковых автомобилей;

- отсутствие необходимого количества автостоянок у объектов массового посещения.

***пгт. Никель***

На территории муниципального образования городское поселение Никель получили развитие железнодорожный и [автомобильный транспорт](https://pandia.ru/text/category/avtomobilmznij_transport/). По северо-восточной части муниципального образования проходит тупиковая железнодорожная линия Кола-Никель и расположена ж/д станция Никель. Автодороги федерального и регионального значения связывают населённые пункты муниципального образования между собой, а также с Мурманском, границей с Норвегией и автодорогой «Лотта».

Наибольшее развитие улично-дорожная сеть получила в пгт. Никель и представлена магистральными улицами и дорогами, и улицами местного значения.

В остальных населённых пунктах улично-дорожная сеть представляет собой систему улиц местного значения, проездов и подъездов.

Улично-дорожную сеть в населенных пунктах предлагается улучшать за счёт замены грунтового покрытия на более высокий тип дорожной одежды.

***н.п. Корзуново***

В настоящее время общая протяженность муниципальных дорог в пределах н.п. Корзуново составляет 10,6 км, включая улицу Печенгскую в н.п. Корзуново. Протяженность асфальтированных покрытий составляет 6,0 км.

В северной части проходит автодорога федерального значения М18 Санкт-Петербург – Мурманск – Петрозаводск – КПП "Борисоглебск" ("Кола"), по которой осуществляются основные автомобильные связи населенных пунктов с областным центром г. Мурманском.

Автодорога "Кола"– IV-V технической категории с асфальтобетонным покрытием проезжей части шириной 7,0 м. Протяженность федеральной трассы в границах н.п. Корзуново составляет 9 км.

От автодороги "Кола" отходят следующие автодороги общего пользования местного (муниципального) значения:

- автоподъезд к н.п. Корзуново, IV технической категории, протяженность - 4,0 км; покрытие проезжей части – асфальтобетон;

- автоподъезд к ж/д станции Луостари, IV технической категории, протяженность - 4,6 км; покрытие проезжей части – гравийное, щебеночное;

Общая протяженность автодорог общего пользования на территории в настоящее время составляет 17,6 км, плотность 35 км на 1 тыс. кв. км.

Кроме этого, на территории имеется ряд ведомственных автодорог, основными из которых являются:

- Луостари – граница Кольского района – автодорога "Кола", протяженность в границах МО – 18 км;

- подъезд к ст. Титовка, протяженность 11 км.

Ведомственные автодороги имеют грунтовое покрытие проезжих частей.

## 2.5. Характеристика системы водоотведения муниципального образования

Система водоотведения Печенгского муниципального округа **–** комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

1. сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации;
2. механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации;
3. обработка и утилизация осадков сточных вод.

Система водоотведения Печенгского муниципального округа представляет собой сеть напорных трубопроводов, проложенную для отведения стоков от жилой, общественной застройки и промышленных предприятий. Отведение поверхностных стоков не осуществляется – дождевая (ливневая) канализация на территории городского округа отсутствует.

Эксплуатационная зона – зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

На момент проведения разработки схемы территория Печенгского муниципального округа разделена на два вида эксплуатационных зон: зоны централизованного водоотведения.

Централизованное водоотведение на территории округа имеется в пгт. Никель, н.п. Приречный, н.п. Раякоски, н.п. Борисоглебский, г. Заполярный, пгт. Печенга, ж/д ст. Печенга (19 км), н.п. Спутник, н.п. Лиинахамари, нп. Корзуново, н. п. Луостари.

В централизованные системы водоотведения поступают только хозяйственно-бытовые сточные воды. Отвод дождевых и талых вод с территории округа не организован, осуществляется по рельефу.

***Система водоотведения п.г.т. Никель.***

Сточные воды от жилой застройки и общественных зданий по системе самотечных и отводятся на канализационные очистные сооружения. Для перекачивания стоков в системе водоотведения поселка предусмотрена канализационная насосная станция, производительностью 12 тыс. м3 в сутки. Отведение обеззараженных сточных вод в реку Колос-Йоки.

***Система водоотведения н.п. Приречный.***

Сточные воды от жилой застройки и общественных зданий по системе самотечных и напорных коллекторов отводятся на канализационные очистные сооружения н.п. Приречный. Схема очистки хоз. бытовых сточных вод предусматривает механическую очистку.

Производительность технологической системы механической очистки сточных вод составляет 1200м3/сут. После механической очистки сточные воды направляются на обеззараживание, которое производится раствором хлорной извести в контактных   
резервуарах хлораторной. Далее очищенная вода сбрасывается на рельеф.

***Система водоотведения н.п. Борисоглебский***

На территории населенного пункта сточные воды от жилой застройки и   
общественных зданий отводятся на очистные сооружения. Сброс очищенных стоков осуществляется в р. Паз.

***Система водоотведения н.п. Раякоски.***

На территории населенного пункта сточные воды от жилой застройки и общественных зданий отводятся на очистные сооружения. Сброс очищенных стоков осуществляется в р. Паз.

***Система водоотведения г. Заполярный***

На территории г. Заполярный модно выделить две эксплуатационные зоны   
централизованного водоотведения.

Первая эксплуатационная зона расположена в г. Заполярный обслуживается АО «Городские сети» г. Заполярный. В её состав входят: 3 канализационные насосные станции (№1, №7, №8), сети водоотведения протяжённостью 21583,13 п.м., очистные сооружения биологической очистки (СБО).

Вторая эксплуатационная зона находится на территории промплощадки,   
обслуживается АО «Кольская ГМК». В её состав входят 1 канализационная насосная станция (№6) и сети водоотведения протяжённостью 11400,00 п.м., предназначенные для транспортирования сточных вод с промплощадки на СБО.

***Система водоотведения п.г.т. Печенга и ж/д ст. Печенга (19 км)***

На территории п.г.т. Печенга и ж/д ст. Печенга (19 км) сточные воды отводятся от жилой застройки и общественных зданий системой самотечных коллекторов на канализационные очистные сооружения (КОС) производительностью 400 м3/сут каждая. Сточные воды после очистки сбрасываются в устье р. Няссюки-Йоки и в р. Каккурин-Йоки.

***Система водоотведения н.п. Спутник***

На территории н.п. Спутник сточные воды отводятся от жилой застройки и общественных зданий системой самотечных и напорных коллекторов на КОС производительностью 1400 м3/сут. Сточные воды после очистки сбрасываются в р. Каккурин-Йоки на расстоянии 0,2 км от устья. На сетях водоотведения имеется одна канализационная насосная станция (КНС) №221.

***Система водоотведения н.п. Лиинахамари***

На территории н.п. Лиинахамари сточные воды от жилой застройки и   
общественных зданий отводятся системой самотечных и напорных коллекторов на фильтрационный колодец-отстойник. Канализационные очистные сооружения отсутствуют, сточные воды без очистки сбрасываются в бухту Девкина заводь губы Печенга   
Баренцева моря. На сетях водоотведения имеется одна КНС.

***Система водоотведения нп. Корзуново***

На территории с. Корузново сточные воды от жилой застройки и общественных зданий отводятся на локальные очистные сооружения.

***Системы водоотведения н. п. Луостари***

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от абонентов н. п. Луостари осуществляется через систему самотечных трубопроводов напрямую на рельеф без предварительной очистки.

В остальной части муниципального округа хозяйственно-фекальные стоки собираются в выгреба и септики, откуда периодически вывозятся ассенизаторскими машинами вывозятся на существующие канализационные очистные сооружения.

Население, не обеспеченное услугой централизованного водоотведения, проживает, как правило, в районах индивидуальной малоэтажной (до 3-х этажей) застройки, пользуясь для нужд водоотведения выгребными ямами. Не оборудование централизованными системами водоотведения обусловлено сложным рельефом местности микрорайонов, при этом, ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли, на канализационной сети следует размещать канализационные насосные станции (КНС) для перекачки сточных вод на более высокие отметки. Кроме того, плотная застройка индивидуальными жилыми домами и наличие прочих подземных инженерных коммуникаций усложняет задачу трассировки сетей хозяйственно-бытовой канализации и размещения КНС. Для обеспечения населения услугами централизованного водоотведения требуется разработка принципиальной схемы водоотведения.

Население, проживающее в этих населенных пунктах без централизованного водоотведения, для канализации использует выгребные ямы и септики.

## 2.6. Характеристика зеленых насаждений общего пользовании в муниципальном образовании

Зеленые насаждения – совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определенной территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей, основные из которых – оздоровление воздушного бассейна и улучшение его микроклимата. Этому способствуют следующие свойства зеленых насаждений:

* поглощение углекислого газа и выделение кислорода в ходе фотосинтеза;
* понижение температуры воздуха за счет испарения влаги;
* снижение уровня шума;
* снижение уровня загрязнения воздуха пылью и газами;
* защита от ветров;
* выделение растениями фитонцидов – летучих веществ, убивающих болезнетворные микробы;
* положительное влияние на нервную систему человека.

Зеленые насаждения делятся на три основные категории:

* общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);
* ограниченного пользования (внутри жилых кварталов, на территории школ, больниц, других учреждений);

специального назначения (питомники, санитарно-защитные

- насаждения, кладбища и т. д.).

Общая площадь земель муниципального образования составляет 866,2 тыс.га, в том числе:

земли населенных пунктов – 3,9 тыс. га,

земли промышленного назначения – 4,1 тыс. га,

земли сельскохозяйственного назначения – 2,8 тыс. га,

земли водного и лесного фонда – 569,6 тыс. га.

## 2.7. Оценка состояния загрязнения окружающей среды в муниципальном образовании

По состоянию на 01.07.2018 в Печенгском районе зарегистрировано 343 организации, в том числе 16 промышленных предприятий. Главным промышленным предприятием Печенгского района является АО "Кольская горно-металлургическая компания", Градообразующее предприятие является основным заказчиком продукции, работ и услуг у предприятий промышленного и строительного комплекса, расположенных на территории района.

Экологическая обстановка города и населенных пунктов городского округа является относительно благополучной. Именно комфортная и безопасная среда проживания сейчас становится фактором, определяющим благополучие городского округа, поскольку и жители, и бизнес крайне мобильны и ориентируются на города и регионы с лучшими условиями. Людей, обладающих высококлассными компетенциями и более требовательных к качеству среды, может привлечь только территория с чистым воздухом и водой, удобным транспортом.

# **Раздел 3. Современное состояние системы санитарной очистки и уборки**

## 3.1. Современная организация уборки территории Печенского муниципального округа

На территории Печенгского муниципального округа применяется планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов – вывоз ТКО с периодичностью, предусмотренной санитарными нормами. Основой системы сбора твердых коммунальных отходов является сбор твердых коммунальных отходов в контейнерах. Виды планово-регулярной системы сбора мусора, применяемые на территории городского округа, представлены в таблице 3.1.

**Таблица 3.1 – Действующая система сбора ТКО на территории Печенгского муниципального округа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система сбора | | | | | |
| Мусоропровод | Контейнерный | Сбор КГО | В пакетах | По графику | Раздельный сбор |
| + | + | – | – | + | – |

## 3.2. Современная организация сбора и транспортировки отходов

Сбор и вывоз твердых коммунальных и крупногабаритных отходов (далее – ТКО и КГО) на территории Печенгского муниципального округа осуществляет- ИП Базанов Юрий Леонидович заключивший договор подряда с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами – АО «Ситиматик», в зоне деятельности которого образуются отходы и находятся места их сбора и накопления (далее – Региональный оператор), в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением от 07 октября 2016 года №492-ПП/10 Мурманской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами территории Мурманской области» (далее – Территориальная схема).

## 3.3. Система размещения отходов в муниципальном образовании

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020 г.) «Об отходах производства и потребления» деятельность по обращению с твердыми бытовыми отходами на территории Печенгского муниципального округа осуществляет региональный оператор. АО «Ситиматик» на основании договора субподряда осуществляет сбор и транспортирование ТКО на полигон, принадлежащий им по договору аренды. Предприятие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 3 и 4 классов опасности, в составе лицензируемой деятельности осуществляются такие виды работ как сбор, транспортирование и размещение отходов III-IV класса опасности. Полигон расположен по адресу: с.п. Междуречье Кольского района, Год ввода в эксплуатацию полигона – 2019, мощность полигона –250 тыс. м3/год.

Благодаря созданию современного и отвечающего всем требованиям экологической и промышленной безопасности полигона в северной территориальной зоне Мурманской области прекратили свое функционирование восемь полигонов, общей площадью 66,68 га и объемом ТКО 1 292 999,3 м3/год.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе ТКО, в Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10, в зону обслуживания построенных в соответствии с концессионным соглашением объектов входят следующие муниципальные образования Мурманской области: г. Мурманск, Кольский район, Печенгский муниципальный округ, ЗАТО Видяево, ЗАТО г. Заозерск, ЗАТО Александровск, ЗАТО г. Североморск.

На МСК АО «Ситиматик» происходит выделение вторичного сырья: лом черных и цветных металлов, текстиль, бой стекла, полимеры и макулатура в количестве 15% и более от общего объема поступающих отходов.

Отобранные на МСК полезные фракции, пригодные к вовлечению в хозяйственный оборот, направляются на утилизацию за пределы региона, так как собственных мощностей на территории Мурманской области в настоящее время нет.

На конвейере сортировки отбираются следующие виды вторсырья: макулатура, пленка и емкости ПВД, ПНД, ПП, ПЭТ бутылка, лом цветных и черных металлов и т.д. В результате работы комплекса отсортировывается 10 фракций вторичных материальных ресурсов.

За два года работы в Экотехнопарк Мурманской области поступило около 180 тысяч тонн ТКО, более 170 из которых прошли предварительную обработку на МСК. Извлечено более 50 тысяч тонн полезных фракций, пригодных для переработки. Строительство Экотехнопарка обеспечило перевыполнение за 2019 и 2020 годы показателей нацпроекта «Экология», связанных с сортировкой и утилизацией ТКО.

По состоянию на 26.02.2020 г. на территории Печенгского муниципального округа расположены следующие объекты размещения отходов (таблица 3.2, 3.3).

**Таблица 3.2 – Перечень несанкционированных объектов размещения отходов потребления и производства Печенгского муниципального округа**

| № п/п | Наименование | Площадь фактическая, га | Форма собственности на землю | Количество отходов на 31.12.2018 г., тыс. т. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | отсутствует |  |  |  |

**Таблица 3.3 – Полигон ТКО, обслуживающий Печенгский муниципальный округ**

| № п/п | Наименование | Мощность, тыс.тонн в год | Наименование ХС | Количество отходов вывезенных в района на конец 2020 г., тн |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | полигона в северной территориальной зоне Мурманской области  (с.п. Междуречье  Кольского района) | 180 | **АО «Ситиматик»** | 14784 |

## 3.4. Современное состояние системы водоотведения в муниципальном образовании

Централизованное водоотведение на территории округа имеется в п.г.т. Никель, н.п. Приречный, н.п. Раякоски, н.п. Борисоглебский, г. Заполярный, п.г.т. Печенга, ж/д ст. Печенга (19 км), н.п. Спутник, н.п. Лиинахамари, нп. Корзуново, н. п. Луостари.

В централизованные системы водоотведения поступают только хозяйственно-бытовые сточные воды. Отвод дождевых и талых вод с территории округа не организован, осуществляется по рельефу.

***Система водоотведения п.г.т. Никель.***

Сточные воды от жилой застройки и общественных зданий по системе самотечных и отводятся на канализационные очистные сооружения. Для перекачивания стоков в системе водоотведения поселка предусмотрена канализационная насосная станция, производительностью 12 тыс. м3 в сутки. Отведение обеззараженных сточных вод в реку Колос-Йоки.

***Система водоотведения н.п. Приречный.***

Сточные воды от жилой застройки и общественных зданий по системе самотечных и напорных коллекторов отводятся на канализационные очистные сооружения н.п. Приречный. Схема очистки хоз. бытовых сточных вод предусматривает механическую очистку.

Производительность технологической системы механической очистки сточных вод составляет 1200м3/сут. После механической очистки сточные воды направляются на обеззараживание, которое производится раствором хлорной извести в контактных   
резервуарах хлораторной. Далее очищенная вода сбрасывается на рельеф.

***Система водоотведения н.п. Борисоглебский***

На территории населенного пункта сточные воды от жилой застройки и   
общественных зданий отводятся на очистные сооружения. Сброс очищенных стоков осуществляется в р. Паз.

***Система водоотведения н.п. Раякоски.***

На территории населенного пункта сточные воды от жилой застройки и общественных зданий отводятся на очистные сооружения. Сброс очищенных стоков осуществляется в р. Паз.

***Система водоотведения г. Заполярный***

На территории г. Заполярный модно выделить две эксплуатационные зоны   
централизованного водоотведения.

Первая эксплуатационная зона расположена в г. Заполярный обслуживается АО «Городские сети» г. Заполярный. В её состав входят: 3 канализационные насосные станции (№1, №7, №8), сети водоотведения протяжённостью 21583,13 п.м., очистные сооружения биологической очистки (СБО).

Вторая эксплуатационная зона находится на территории промплощадки,   
обслуживается АО «Кольская ГМК». В её состав входят 1 канализационная насосная станция (№6) и сети водоотведения протяжённостью 11400,00 п.м., предназначенные для транспортирования сточных вод с промплощадки на СБО.

***Система водоотведения п.г.т. Печенга и ж/д ст. Печенга (19 км)***

На территории п.г.т. Печенга и ж/д ст. Печенга (19 км) сточные воды отводятся от жилой застройки и общественных зданий системой самотечных коллекторов на канализационные очистные сооружения (КОС) производительностью 400 м3/сут каждая. Сточные воды после очистки сбрасываются в устье р. Няссюки-Йоки и в р. Каккурин-Йоки.

***Система водоотведения н.п. Спутник***

На территории н.п. Спутник сточные воды отводятся от жилой застройки и общественных зданий системой самотечных и напорных коллекторов на КОС производительностью 1400 м3/сут. Сточные воды после очистки сбрасываются в р. Каккурин-Йоки на расстоянии 0,2 км от устья. На сетях водоотведения имеется одна канализационная насосная станция (КНС) №221.

***Система водоотведения н.п. Лиинахамари***

На территории н.п. Лиинахамари сточные воды от жилой застройки и   
общественных зданий отводятся системой самотечных и напорных коллекторов на фильтрационный колодец-отстойник. Канализационные очистные сооружения отсутствуют, сточные воды без очистки сбрасываются в бухту Девкина заводь губы Печенга   
Баренцева моря. На сетях водоотведения имеется одна КНС.

***Система водоотведения н.п. Корзуново***

На территории с. Корузново сточные воды от жилой застройки и общественных зданий отводятся на локальные очистные сооружения.

***Системы водоотведения н. п. Луостари***

Отвод хозяйственно-бытовых стоков от абонентов н. п. Луостари осуществляется через систему самотечных трубопроводов напрямую на рельеф без предварительной очистки.

В остальной части муниципального округа хозяйственно-фекальные стоки собираются в выгреба и септики, откуда периодически вывозятся ассенизаторскими машинами вывозятся на существующие канализационные очистные сооружения.

## 3.5. Основные проблемы системы санитарной очистки муниципального образования

1. Недостаточно развита система сбора крупногабаритных отходов - отсутствуют бункеры, мусоровозы-бункеровозы.

2. Часть предприятий и организаций, а также временно проживающее население используют для сбора отходов контейнеры жилищного фонда или места, не предназначенные для хранения ТБО, что приводит к образованию несанкционированных свалок.

3. Отсутствует система извлечения ценных компонентов, которые могли бы быть использованы как вторичное сырье. Не организована система сбора вторсырья от населения.

4. В муниципальном образовании не решена проблема утилизации (захоронения) опасных, в том числе медицинских и биологических отходов. Утилизация медицинских отходов осуществляется преимущественно методом захоронения и складирования на общих площадках на свалке твердых бытовых отходов, а не на площадках, предусмотренных санитарными нормами и правилами.

5. Опасные отходы частично попадают в общий поток бытовых отходов и утилизируются (захораниваются) на свалке ТБО.

# **Раздел 4. Предлагаемая организация сбора, транспортирования, размещения и обезвреживание отходов производства и потребления**

## 4.1. Организация сбора и транспортировки твердые коммунальные отходы

Твердые коммунальные отходы – 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.

Сбор и вывоз твердых коммунальных и крупногабаритных отходов (далее – ТКО и КГО) на территории Печенгского муниципального округа осуществляет- ИП Базанов Юрий Леонидович заключивший договор подряда с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами – АО «Ситиматик», в зоне деятельности которого образуются отходы и находятся места их сбора и накопления (далее – Региональный оператор), в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением от 07 октября 2016 года №492-ПП/10 Мурманской области «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами территории Мурманской области» (далее – Территориальная схема).

* Сбор твердых бытовых отходов от населения муниципального образования проживающих в многоквартирных домах, оборудованных и не оборудованных мусоропроводами, рекомендуется осуществлять с использованием контейнеров объемом от 0,75 - 1,1 м3.
* Сбор ценных компонентов твердых бытовых отходов от населения муниципального образования рекомендуется осуществлять с использованием контейнеров объемом от 0,75, - 1,1 м3.
* Сбор крупногабаритных отходов производить в контейнеры емкостью 8,0 м3 или оборудовать контейнерные площадки.
* Для сбора твердых бытовых отходов от организаций и предприятий рекомендуется использовать контейнеры объемом 1,1 м3 и 0,75 м3 в зависимости от количества накапливающихся отходов
* Сбор ценных компонентов твердых бытовых отходов от организаций и предприятий муниципального образования области рекомендуется осуществлять с использованием контейнеров объемом от 0,75, - 1,1 м3.

На территории Печенгского муниципального округа расположено 139 контейнерных площадок, установлено 431 контейнеров. В собственности Печенского муниципального округа находятся 26 контейнеров для накопления ТКО, из них: 3 шт. объемом 1,1 м3 и 23 шт. объемом 0,75 м3, расположенных на территории детских садов и школ. Контейнеры для сбора ТКО жилого фонда находятся в собственности регионального оператора «Ситиматик». В собственности Министерства обороны России находятся 95 контейнеров расположенных в военных городках Печенгского муниципального округа на 23 контейнерных площадках в зоне ответственности Жилищно-коммунальной службы №5 Филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (по СФ).

*Предложения по организации сбора опасных отходов*

Постановление Правительства РФ от 28.12.2020 N 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" которые устанавливают порядок обращения с указанными видами отходов.

Правила обязательны не только для юридических лиц (независимо от организационно-правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключивших с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме (далее - юридические лица и индивидуальные предприниматели), но и для физических лиц.

Правила закрепляют за органами местного самоуправления обязанность по организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информированию юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.

Наиболее сложной представляется организация сбора энергосберегающих ламп (компактных люминесцентных ламп – КЛЛ) от населения, при этом указанная проблема актуальна практически для всей РФ.

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от МКД и других образователей ТКО является установка на каждой контейнерной площадке специализированных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная кампания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

На момент разработки схемы санитарной очистки сбор батареек и ртутных ламп осуществляется в администрации Печенгского муниципального округа.

Специализированный контейнер для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов представляет собой антивандальную, стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в раздельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера. Контейнеры оборудуются яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета, а также имеют механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, исключающий возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных коммунальных отходов обеспечивает защиту от попадания в контейнер снега, водопроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Контейнер Экобокс— это надежный, компактный и безопасный сейф для отработанных энергосберегающих ламп. После поступления в самозакрывающийся загрузочный модуль энергосберегающая лампа плавно и без повреждений «скатывается» в отсек временного хранения-накопителя. Впоследствии через запирающийся люк на передней панели контейнера лампы легко извлекаются сотрудником обслуживающего предприятия для последующей транспортировки и утилизации.

Осуществлять извлечение из Экобоксов отработанных ламп должна организация, имеющая лицензию на обращение с опасными отходами, которая может как самостоятельно осуществлять утилизацию указанных отходов на специальных установках, так и передать в специализированную организацию, имеющую необходимое оборудование.



Рис.1 Специальный контейнер для сбора энергосберегающих ламп, батареек, градусников от населения



Рис.2 Вариант оформления агитационного листа

## 4.2. Сбор и вывоз твердые коммунальных и крупногабаритных отходов без выделения компонентов

По данным исследований количества и морфологического состава твердых коммунальных отходов Мурманской области, проводимых в рамках выполнения работ по определению нормативов накопления отходов, твердые коммунальные отходы имеют морфологический состав, представленный на рисунке 4.1.



Рис. 3 – морфологический состав ТКО

Количество и морфологический состав твердых коммунальных отходов меняется в течение года. В частности, при том же объеме отходов увеличивается их масса и плотность. Это связано с увеличением количества в составе твердых коммунальных отходов пищевых остатков, которые имеют относительно высокую плотность и массу. Летом увеличивается количество отходов от объектов общественного питания, парков и скверов, гостиниц, но снижается от образовательных и административных учреждений в связи с периодом каникул и отпусков. Также летом происходит увеличение образования твердых коммунальных отходов от садоводческих, дачных, огороднических некоммерческих партнерств. В осенний период отходы более увлажнены и отличаются повышенной массой. В связи с началом учебного года увеличивается количество отходов в учебных заведениях, музеях, библиотеках, других административных и культурных учреждениях. В зимний период наблюдается меньшее количество твердых коммунальных отходов.

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" (далее – Санитарные правила) временное накопление несортированных ТКО на территории городских и сельских поселений должно осуществляться в мусоросборники. Все виды мусоросборников (например, контейнеры, бункеры), в том числе при раздельном сборе отходов, должны быть водонепроницаемыми, находиться в исправном состоянии, исключающем возможность самопроизвольного попадания отходов из мусоросборника на площадку его размещения.

На территориях индивидуальной жилой застройки допускается организация вывоза ТКО по часам.

Для установки мусоросборников всех типов должна быть оборудована контейнерная площадка с твердым покрытием, ограниченная бордюром и (или) ограждением, имеющая подъездной путь к контейнерной площадке, а также предусмотрена возможность стока талых и ливневых вод.

Расстояние от контейнерных площадок до жилых зданий, границы индивидуальных земельных участков под индивидуальную жилую застройку, территорий детских и спортивных площадок, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения должно быть не менее 20 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций - не менее 25 м.

При невозможности соблюдения указанных в пункте 2.2 Санитарных правил расстояний, главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации по обращению собственника земельного участка принимают решение об изменении расстояний от мест (площадок) накопления ТКО до нормируемых объектов, но не более чем на 25 %, на основании санитарно-эпидемиологической оценки и при условии оборудования таких мест (площадок) навесами над мусоросборниками (за исключением бункеров).

Места размещения пунктов приема отходов при раздельном сборе определяются органом исполнительной власти субъекта, органами местного самоуправления. Указанные места размещения пунктов приема должны быть удалены от жилых зданий, территорий детских и спортивных площадок, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения на расстояние не менее 20 м.

При временном хранении несортированных ТКО в мусоросборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Срок хранения несортированных ТКО при среднесуточной температуре наружного воздуха ниже минус 5 ⁰С должен быть не более 3 суток, при среднесуточной температуре наружного воздуха выше минус 5 ⁰С – не более суток.

Периодичность вывоза ТКО, собираемых раздельно, а также из труднодоступных населенных пунктов, устанавливается органами исполнительной власти субъектов с учетом региональных, экономико-географических и климатических особенностей и созданной инфраструктуры раздельного сбора и утилизации ТКО (например, площадки, контейнеры, парк автомобильной техники, мусороперерабатывающие комплексы).

Территория специальных площадок для складирования КГО и территория контейнерной площадки, прилегающая к месту погрузки ТКО, после выгрузки мусоросборников должна быть очищена от отходов.

Территория контейнерной площадки должна подвергаться дезинфекции, дератизации, дезинсекции в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами.

Периодичность промывки и дезинфекции контейнеров, контейнерных площадок определяется в соответствии с порядком проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Не допускается: промывка контейнеров на контейнерных площадках, сортировка отходов из мусоросборников, а также из транспорта предприятий.

Обработка мусоросборников (мытье, дезинфекция) должна проводиться на территории специализированной организации, имеющей оборудованную площадку с твердым покрытием, с подведением воды, сливом в систему канализации. Кратность проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на контейнерных площадках согласно приложению, к Санитарным нормам представлена в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 - Кратность проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на контейнерных площадках**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки | Вывоза отходов | Дератизационных работ | Дезинсекционных работ  (только в теплое время года) |
| ***Контейнеры для несортированных ТКО*** | | | |
| Теплое время года –  1 раз в 10 дней | Холодное время года –  1 раз в 3 дня  Теплое время года –  не реже 1 раз в сутки | Холодное время года –  1 раз в 3 месяца  Теплое время года –  ежемесячно | 2 раза в месяц |
| ***Бункеры, специальные площадки для КГО*** | | | |
| Теплое время года –  1 раз в 10 дней | По мере накопления, но не реже 1 раз в 7 дней | Холодное время года –  1 раз в 3 месяца  Теплое время года – ежемесячно | 2 раза в месяц |

## 4.3. Сбор и вывоз твердые коммунальных и крупногабаритных отходов с выделения ценных компонентов

Вторичные отходы - сырье, материалы, изделия и отходы производства, которые образуются при производстве продукции и могут быть в дальнейшем применены в производственном процессе при изготовлении новой продукции. Использование вторичных ресурсов, как правило, экономически предпочтительнее добычи, обогащения и подготовки первичных ресурсов.

Основные виды вторичных ресурсов: лом и отходы черных, цветных металлов, отработанные нефтепродукты, макулатура, резиносодержащие отходы.

Раздельный сбор вторичного сырья позволяет значительно сократить объемы вывозимых бытовых отходов, что снижает нагрузку на полигон/свалку ТБО, уменьшает число несанкционированных свалок. Переработка ценных отходов является экологически приемлемым, ведет к экономии ресурсов.

Разделённый домашний мусор: 1 - стеклянные бутылки, 2 - тонкий пластик, 3 - толстый пластик, 4 – картон, 6 - железные банки, 7 - бумага, 8 - полистирол, 9 - стекло, 10 - батареи, 11 - металл, 12 - органические отходы, 13 - упаковка «Тетрапак», 14 - ткань, 15 - туалетный мусор.

Перечень основных принимаемых в качестве вторичных ресурсов фракции ТБО приведен в таблице 4.2

**Таблица 4.2 Виды вторичных отходов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Макулатура:   * бумага; * картон; * газеты; * текстиль; * TetraPak | Стекло:   * стеклотара; * стеклобой. | Металлолом:   * чёрный; * цветной; * драгоценный. | Химикаты:   * кислоты; * щёлочи; * органика. | Нефтепродукты:   * масла; * битум; * асфальт. | Биологические:   * пищевые отходы; * жиры;   ассенизация |
| Древесина:   * сучья; * стружка;   листья | Строительные:   * кирпич; * бетон. | Пластмассы:   * ПЭТ; * ПВХ; * ПВД; * АБС; * ПС; * ПНД. | Резина:   * шины; * резина. | Электроника:   * изделия; * платы; * аккумуляторы; * ртутные лампы; * провод. | Кожа, текстиль |

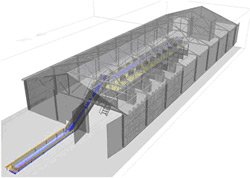
Информационные данные о морфологическом составе являются важным условием при выборе способа обезвреживания (утилизации) ТБО.

На контейнерных площадках устанавливаются контейнеры, предназначенные для селективного сбора ТБО, отдельно от влажных, пищевых и прочих загрязняющих и неперерабатываемых отходов.

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

## 4.4. Общий сбор отходов с организацией мусоросортировочных станций

Мусоросортировочная станция предназначена для сортировки и брикетирования отходов производства и потребления. Отходы поставляются на станцию с предприятий и учреждений всего населенного пункта (в первую очередь – от социальной сферы). Сбор отходов для переработки осуществляется в контейнеры и полиэтиленовые пакеты.

На мусоросортировочный станции выполняются следующие операции: ручная сортировка бытовых отходов, выделение из общего потока потенциального вторичного сырья и хвостовой части, а также брикетирование вторсырья и прессование хвостовой части для уменьшения объемов перед вывозом отходов.

После анализа отходов на специальном оборудовании станции около 50% отсортированных твердых бытовых отходов идет на дальнейшую переработку как вторичное сырье, оставшиеся 50% увозятся на свалку (полигон) ТБО и утилизируются.

Для сортировки небольших объемов используют мобильные мусоросортировочные линии и оборудование, позволяющие проводить работы непосредственно на свалках бытового и промышленного мусора.

Ввод в эксплуатацию МСС позволяет:

* сократить объемы отходов потребления, предназначенных для захоронения на полигоне ТБО;
* улучшить экологические условия проживания жителей за счет уменьшения нагрузки на полигон;
* сократить расходы по сбору и транспортировке отходов потребления, снизить себестоимость захоронения отходов потребления;
* повысить контролируемость потоков отходов потребления в городе;
* получить доход от эксплуатации МСС и от реализации вторичного сырья;
* создать дополнительные рабочие места для жителей поселения.

Вывезенные отходы на мусоросортировочную станцию регистрируются в журнале и взвешиваются на весах, поступают на склад сырья, а затем в цех на переработку. Подлежащие сортировке отходы не должны содержать пищевые фракции более 10%.

Основные технологические операции: сортировка, измельчение, прессование, удаление различных включений. Кратность воздухообмена в час в цехе должна быть: приток – 10; вытяжка – 13.

При проектировании и производстве сортировочных комплексов необходимо максимально учитывать особенности потока и состав ТБО, техническое оснащение свалки, кадровую специфику, финансовые возможности.

Из цеха выходит готовая продукция (макулатура, ПЭВП, ПЭНП, текстильные отходы) в виде прессованных кип определенных групп и марок в соответствии с ГОСТом. Готовую продукцию в кипах взвешивают на весах и перемещают на склад готовой продукции, затем отправляют на заводы-потребители и остатки на полигоны.

## 4.5. Организация пунктов приема вторичных отходов

В зависимости от планов по объемам закупа, мощностей оборудования подбирается помещение под сортировку, прессовку и хранение вторсырья, в котором также возможно организовать закуп вторичных отходов. Пунктом приема вторсырья может являться киоск, огороженный участок с навесом, изолированная комната в жилом доме.

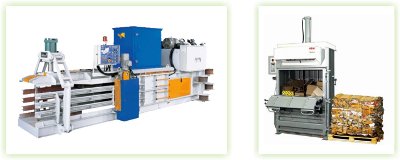
Приемные пункты по закупу вторичного сырья от населения должны быть удалены не менее чем на 50 метров от жилых и общественных зданий, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ.

Не разрешается устройство пунктов по приему вторичного сырья от населения в помещениях продовольственных и промтоварных магазинов, в помещениях складов этих магазинов, на территории предприятий торговли и общественного питания.

Оборудование пунктов по приему вторичного сырья от населения на территории рынков производится по согласованию с учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

Принимая во внимание, что в общем объеме отходов значительную часть (до 25%) составляют пэт бутылки, целесообразно собирать и закупать их отдельно. С этой целью разработаны и изготавливаются специальные сетчатые контейнеры, которые устанавливаться как на контейнерных площадках около жилых и многоквартирных домов, так и на территориях больниц, санаториев, пионерских лагерей, пляжах, туристических районах и других местах массового скопления полимерной тары.

Оборудование, необходимое для организации пунктов приема вторсырья

1. Пресс. Наиболее рациональным способом уменьшения объемов вторсырья является применение пакетировочных прессов. Прессы способны уменьшать объем макулатуры (бумаги, картона), пленки, пэт бутылок, алюминиевых банок и прочих видов вторсырья в 10 - 20 раз.

Спрессованный материал позволяет не только более рационально использовать складские площади, избегать замечания со стороны контролирующих органов, но и минимизировать транспортные расходы по доставке.

 Существуют пакетировочные прессы разных типов, различающихся по методу загрузки - вертикальные и горизонтальные. Вторсырье загружается в камеру пресса и сжимается до получения плотного брикета. Брикет (кипа) перевязывается капроновым шпагатом (или проволокой), а далее ручным либо механизированным способом извлекается из камеры пресса.



Пример пакетированного вторсырья (пэт и макулатура)

2. Весы. Все пункты приема вторсырья должны быть оборудованы весами напольными (электронными или механическими), предназначенными для приема небольшого объема у населения и мелких организаций.

Для закупа больших объемов рекомендуется определять вес автотранспорта с вторичным сырьем (брутто-нетто) на автомобильных весах (собственных либо арендованных). Отсортированное и спрессованное вторичное сырье рекомендуется взвешивать, маркировать и отгружать через поворотную консоль, оборудованную электроталью, захватом и динамическими весами (электронными или механическими).

 3. Грузовой автотранспорт. Он необходим для закупа вторичного сырья в близлежащих населенных пунктах, а так же в прилегающих организациях (если договором не предусмотрен самовывоз); для доставки закупленного, отсортированного, спрессованного вторсырья переработчикам.

Грузоподъемность и модель автотранспорта зависит от объема вторсырья, собираемого в данном населенном пункте.

## 4.6. Мусороперегрузочные станции

Двухэтапную систему вывоза ТБО  рекомендовано осуществлять с применением перегрузочной техники, мусороперегрузочных станций, расположение которых выбирают на основании технико-экономических расчетов.

На мусороперегрузочных станциях происходит перегрузка вывезенных твердых бытовых отходов мусоровозами с боковой, передней и задней разгрузкой, с контейнерами мультилифт и бункеровозами в контейнеры большого объема или транспортные мусоровозы, для последующего транспортирования спрессованных отходов на свалку ТБО для их дальнейшей утилизации (захоронения).

Отходы из мусоровозов выгружаются в приемный бункер станции, в котором происходит процесс запрессовки в контейнеры объемом 30-40 м3 для последующего их вывоза мусоровозами с крюковым или тросовым захватом прицепа. На полигоне/свалке ТБО контейнеры выгружаются самосвальным способом. Отходы на мусороперегрузочных станциях могут загружаться в приемный бункер вручную, из мусоровозов, погрузчиком или через мусоросборный подающий рукав.



Преимущества использования мусороперегрузочной станции:

* + Значительное снижение затрат на вывоз отходов, более эффективное использование специализированной техники;
  + Уменьшение загрязнения окружающей среды выхлопными газами;
  + Расширение рынка сбыта услуг, привлечение новых потребителей без наращивания производственных мощностей.

Материалы, пригодные для прессования:

* + упаковочная бумага и картон, макулатура, обрезки и отходы полиграфии;
  + упаковочная пленка, пластиковые бутылки;
  + КГМ;
  + смешанные и бытовые отходы;
  + стружка, высечка тонкого металла;
  + целлюлоза и прочие древесные отходы;
  + различные отходы производства, складов и терминалов;
  + металлические банки (жесть, алюминий), металлические бочки.

## 4.7. Маршруты работы автотранспорта

Маршрутизацию движения, собирающего мусоровозного транспорта, осуществляют для всех объектов, подлежащих регулярному обслуживанию. За маршрут сбора отходов принимают участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

Все маршруты разрабатывают в графической и текстовой формах. Графическая форма маршрутов сбора ТБО - это нанесение на план города (района) линии движения соответствующих мусоровозов с указанием начального и конечного пунктов сбора, а также направления движений. Текстовая форма маршрута сбора ТБО – это последовательное перечисление адресов домовладений, обслуживаемых за один рейс мусоровоза до его максимального заполнения.

В дополнение к маршрутам движения мусоровозов разрабатывают график (расписание) движения. Он позволяет в любое время определить, где находится мусоровозная машина, какое домовладение она обслуживает, когда должна прибыть на конечный пункт маршрута или к месту разгрузки и когда отправится по следующему маршруту.

Маршрутные графики корректируются в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями: при изменениях количества накапливающихся отходов, при вводе в строй или выбытии объектов обслуживания, изменении условий движения на участке, при смене типа собирающих мусоровозов или смене системы ТБО.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

* для обеспечения шумового комфорта жителей бытовые и пищевые отходы необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов;
* маршрут сбора должен проходить в направлении к месту обезвреживания/выгрузки ТБО, сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
* начальный пункт маршрута сбора следует располагать ближе к спецавтохозяйству, если рабочий день начинается на этом маршруте;
* объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением и улицах с большим потоком пешеходов, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, до наступления часов «пик»;
* объединять все объекты по системам сбора твердых бытовых отходов;

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.

## 4.8. Организация системы отчетности

Форма отчетности имеет целью ведение учета и контроля за процессом обращения с отходами на территории муниципального образования на все этапы процесса. Результатом является возможность не только учета всех источников образования отходов и объемов по каждому источнику, но и путь следования отходов. Таким образом, введение учета обеспечит обоснованное взимание платежей, исключение образования несанкционированных свалок.

Система контроля в области обращения с отходами делится на:

1. Контроль за нормативно-технической документацией в области обращения с отходами. Включает в себя контроль за наличием на предприятии соответствующей внутренней документации (инструкций, журналов учета образования и движения отходов и т.п.), и внешней документации, требующей согласований в органах исполнительной власти (паспорта опасных отходов, проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, формы статистической отчетности и др.).

2. Контроль за соблюдением требований нормативно-технической документации. Включает в себя контроль за соблюдением внутренних инструкций, распоряжений, приказов, разработанных экологических программ, контроль за выполнением предписаний, требований законодательства в области обращения с отходами и т.д.

3. Контроль за профессиональной подготовкой и обучением должностных лиц. Включает в себя контроль за своевременное прохождение профессиональной подготовки лиц назначенных приказом руководителя к работам по обращению с отходами, проведением внутреннего обучения (инструктажа) персонала.

Основным объектом учета в производственном процессе санитарной очистки являются отходы производства и потребления, учет их массы и объемов на этапах сбора, транспортирования и размещения (утилизации, захоронения), а именно:

— учет количества контейнеров, процента их наполненности, а также измерение объемов и массы отсортированных вторичных отходов в натуральных измерителях;

— расчет наполненности кузова мусоровоза (расчетное определение объемов/массы сбора отходов, взвешивание пустого и наполненного мусоровоза);

Периодические замеры массы и объема отходов на местах сбора отходов (контейнерные площадки, мусоропроводы, ведение реестра договоров на вывоз отходов) позволят отслеживать и контролировать количество отходов на дальнейших этапах их технологического цикла.

## 4.9. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и их морфологический состав

Нормативы накопления ТКО – это количество отходов, образующихся на расчетную единицу (1 проживающий – для жилищного фонда; одно место в театре, 1 м2 торговой площади для магазинов и складов и т.д.) в единицу времени (день, год).

Значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких, как бумага, картон, стекло и жесть, значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов. Изменения, произошедшие на рынке товаров и в уровне благосостояния населения за последнее время, несомненно, являются причиной изменения нормативов накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3-5 лет необходим пересмотр нормативов накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Нормы накопления, используемые при расчетах между заказчиком и специализированным предприятием, не являются постоянными и изменяются в зависимости от условий, влияющих на их образование, поэтому они периодически должны корректироваться.

На нормы накопления отходов влияют такие факторы, как степень благоустройства жилищного фонда (наличие мусоропроводов, газо-, водо-, теплоснабжения, канализации), этажность, степень благосостояния населения.

Нормы накопления образуются из двух источников:

- жилых зданий (жилой фонд);

- учреждений и предприятий общественного назначения (нежилой фонд), торговых предприятий.

В таблице 4.3. приведены нормы накопления, применяемые для определения объемов накопления твердых бытовых отходов на территории муниципального образования

**Таблица 4.3 - Нормативы накопления твердых коммунальных отходов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование категории объектов | Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив | Установленный норматив | |
| кг/год | м3/год |
| ДОМОВЛАДЕНИЯ | | | | |
| 1 | Многоквартирные дома, индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 284,36 | 1,8 |
| ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ | | | | |
| 1 | Административные здания, учреждения, конторы (включая кредитно-финансовые учреждения, отделения связи, научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро, административные и офисные учреждения и пр.) | 1 сотрудник | 107,91 | 0,94 |
| 2 | Учреждения образования (включая учреждения дошкольного, общего, профессионального, послевузовского образования и иные учреждения, осуществляющие образовательный процесс) | 1 учащийся | 78,87 | 0,49 |
| 3 | Учреждения социального обслуживания населения стационарного типа (включая детские дома, интернаты и пр.) | 1 место | 52,47 | 0,37 |
| 4 | Объекты торговли (с торговым залом) | 1 м2 общей площади | 119,27 | 1,04 |
| 5 | Объекты торговли (без торгового зала, включая торговлю с машин, лотков) | 1 торговое место | 126,42 | 1,67 |
| 6 | Рынки, оптовые базы, склады продовольственных/промышленных товаров | 1 м2 общей площади | 124,35 | 0,54 |
| 7 | Предприятия транспортной инфраструктуры (включая автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автозаправочные станции, автостоянки и парковки гаражи, автомойки и пр.) | 1 машино-место | 243,06 | 2,49 |
| 8 | Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные и морские порты | 1 пассажир | 19,3 | 0,16 |
| 9 | Культурно-развлекательные, спортивные объекты (включая библиотеки, архивы, клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки, спортивные арены, стадионы, спортивные клубы, центры, комплексы и пр.) | 1 место | 57,62 | 0,41 |
| 10 | Выставочные залы, музеи, культовые здания (сооружения) | 1 м2 общей площади | 71,63 | 0,64 |
| 11 | Ботанические сады, зоопарки | 1 посетитель | 1,22 | 0,02 |
| 12 | Предприятия общественного питания (включая кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые и пр.) | 1 место | 207,97 | 1,5 |
| 13 | Предприятия службы быта (включая мастерские, ателье, химчистки и прачечные и пр.) | 1 м2 общей площади | 75,47 | 0,61 |
| 14 | Предприятия службы быта (включая парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты, бани, сауны и пр.) | 1 место | 113,49 | 1,39 |
| 15 | Коллективные средства размещения (включая гостиницы, общежития, пансионаты, дома отдыха, туристические базы и пр.) | 1 место | 153,38 | 1,2 |
| 16 | Кладбища | 1 место | 33,96 | 0,61 |
| 17 | Организации, оказывающие ритуальные услуги | 1 м2 общей площади | 17,24 | 0,11 |
| 18 | Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества | 1 участник (член) | 57,76 | 0,35 |
| 19 | Предприятия всех форм собственности, осуществляющие деятельность в нежилых помещениях многоквартирных домов (включая некоммерческие объединения граждан, офисные помещения, ювелирные магазины, мастерские по ремонту бытовой техники, сотовых телефонов, очков, ключей, учреждения образования, культуры, спорта и пр.) <\*\*> | 1 сотрудник | 59,22 | 0,31 |

**Таблица 4.4 - Расчет объема образования ТКО по жилому фонду Печенгского муниципального округа в 2020 году**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Проживающие в жилом фонде, чел. | Норматив накопления ТКО, м3/год. | Объем образования ТКО, | |
|
| м3/в месяц | м3/год |
| Печенгский муниципальный округ | 35547 | 1,8 | 5 332, 0 | 63 984,6 |

**Таблица 4.5 - Расчет объема образования ТКО по жилому фонду Печенгского муниципального округа в 2026 году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | варианты | Проживающие в жилом фонде, чел. | Норматив накопления ТКО, м3/год. | Объем образования ТКО, | |
| м3/в месяц | м3/год |
| Печенгский муниципальный округ | Если население уменьшается | 35 000 | 1,8 | 5 250 | 63 000 |
| Если население увеличивается | 36 500 | 1,8 | 5 475 | 65 700 |

Морфологический состав твердых бытовых отходов - содержание отдельных составляющих частей отходов (пищевые отходы, бумага и текстиль, строительный мусор, стекло, полимерные отходы, металл, использованные шины, крупные древесные отходы, аккумуляторы и другое) выраженных в процентах к их общей массе.

Фракционный состав ТБО – это содержание частей разного размера, выраженное в процентах к общей массе твердых отходов.

В составе твердых бытовых отходов наблюдаются сезонные изменения состава, характеризующиеся увеличением содержанием пищевых отходов с 25…28% весной до 30-40% осенью, кроме того, зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 11 до 5%. Также состав отходов зависит от уровня жизни населения и изменением качества продуктов питания.

По результатам выполнения работ «Определение норм накопления отходов производства и обращения для муниципальных образований Мурманской области» выявлен морфологический состав твердых бытовых отходов для населения, бюджетных организаций и хозрасчетных предприятий.

**Таблица 4.6  Морфологический состав ТБО от жилого фонда**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отходов | Содержание | |
| кг | % |
| Пищевые отходы | 26,6 | 27,71 |
| Бумага | 19,40 | 20,21 |
| Дерево | 0,78 | 0,81 |
| Металл черный | 0,00 | 0,00 |
| Металл цветной | 1,53 | 1,59 |
| Текстиль | 6,50 | 6,77 |
| Стекло | 18,30 | 19,06 |
| Кожа, резина | 1,40 | 1,46 |
| Камни | 0,00 | 0,00 |
| Полимерные материалы: | 10,90 | 11,35 |
| *ПЭТ-тара* | 3,27 | 3,41 |
| *упаковочные и пленочные материалы* | 4,36 | 4,54 |
| Прочее | 9,30 | 9,69 |
| Отсев | 1,30 | 1,35 |
| **Итого** | **96,01** | **100,00** |

**Таблица 4.7. Морфологический состав ТБО от образовательных учреждений**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отходов | Содержание | |
| кг | % |
| Пищевые отходы | 11,10 | 22,77 |
| Бумага | 16,40 | 33,64 |
| Дерево | 0,20 | 0,41 |
| Металл черный | 0,00 | 0,00 |
| Металл цветной | 1,20 | 2,46 |
| Текстиль | 1,25 | 2,56 |
| Стекло | 2,70 | 5,54 |
| Кожа, резина | 0,50 | 1,03 |
| Камни | 0,00 | 0,00 |
| Полимерные материалы: | 6,80 | 13,95 |
| *ПЭТ-тара* | 2,04 | 4,18 |
| *упаковочные и пленочные материалы* | 2,72 | 5,58 |
| Прочее | 7,50 | 15,38 |
| Отсев | 1,10 | 2,26 |
| **Итого** | **48,75** | **100,00** |

**Таблица 4.8. Морфологический состав ТБО от предприятий торговли**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отходов | Содержание | |
| кг | % |
| Пищевые отходы | 6,40 | 15,80 |
| Бумага | 12,90 | 31,85 |
| Дерево | 0,10 | 0,25 |
| Металл черный | 0,00 | 0,00 |
| Металл цветной | 1,10 | 2,72 |
| Текстиль | 0,90 | 2,22 |
| Стекло | 3,10 | 7,65 |
| Кожа, резина | 0,00 | 0,00 |
| Камни | 0,00 | 0,00 |
| Полимерные материалы: | 5,90 | 14,57 |
| *ПЭТ-тара* | 1,77 | 4,37 |
| *упаковочные и пленочные материалы* | 2,36 | 5,83 |
| Прочее | 8,70 | 21,48 |
| Отсев | 1,40 | 3,46 |
| **Итого** | **40,50** | **100,00** |

Пищевые отходы, бумага, полимерные материалы занимают основную долю (от 14 до 30 %) в составе отходов от всех групп потребителей. В состав отходов входит значительное количество компонентов, которые могут быть использованы как вторичное сырье.

На технологию сбора и удаления отходов, конструктивные параметры машин и оборудования мусоросортировочных и мусороперегрузочных станций влияет фракционный состав бытовых отходов.

Чем больше в ТБО пищевых отходов, имеющих в основном размеры менее 50 мм, тем больше в их составе мелких фракций. При увеличении в составе ТБО упаковочного материала (картона, пластмассы, бутыли), имеющих размер более 150 мм, значительную долю в массе отходов будут составлять крупные фракции.

## 4.10. Определение необходимого количества контейнеров для сбора

Необходимое число контейнеров (Бкон) рассчитывается по формуле:

Бкон= Пгод×t×К1/(365×V), где

Пгод - годовое накопление ТКО, м3;

t - периодичность удаления отходов, сут.;

К1-коэффициент суточной неравномерности твердых бытовых отходов (К1=1,25);

V - вместимость контейнера (0,75 м3).

Для определения списочного числа контейнеров их необходимое количество (Бкон) должно быть умножено на коэффициент К2=1,05, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве.

Расчет необходимого количества контейнеров определен на весь объем образования ТКО в Печенгском городском округе.

При приобретении контейнеров следует учитывать их срок (не более 10 лет) эксплуатации, по истечению которого старые контейнеры сменяются новыми, не меняя запланированного количества.

Помимо расчётного способа о необходимости дополнительных контейнеров в МО планируется на период 2021-2035 годы увеличение объектов:

1. г. Заполярный планируется строительство объектов, а именно:

- Объект общественно-делового значения районе ул. Ленинградская общая площадью 4,250 тыс. м2

- Объект общественно-делового значения районе ул.Ленинградская общей площадью 3,500 тыс.м2

-Объект общественно-делового значения районе ул. Юбилейная общая площадь 3,608 тыс. м2

2. н.п. Спутник планируется за счет вновь построенного объекта капитального строительства (детского сада) на основании выданного технического условия, общей площадью 6,314 тыс. м2:

**Таблица 4.9. - Расчет необходимого числа контейнеров (V=0,75 м³) для жилого фонда**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальное образование | По факту | | | | На расчетный срок (2026 г.) | | | |
| Объем образованных ТКО, м3/год | Коэффициент неравномерности отходов | Количество контейнеров, шт. | Списочное кол-во контейнеров, шт. | Объем образованных ТКО, м3/год | Коэффициент неравномерности отходов | Количество контейнеров, шт. | Списочное кол-во контейнеров, шт. |
| 1 | Печенгский муниципальный округ | 42 300 | 1,25 | 259 | 259 | 50 664 | 1,25 | 259 | 259 |

**Таблица 4.10. - Расчет необходимого числа контейнеров (V=0,75 м³) для социальной инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальное образование | На первую очередь (2026 г.) | | | | На расчетный срок (2035 г.) | | | |
| Объем образованных ТКО, м3/год | Коэффициент неравномерности отходов | Количество контейнеров, шт. | Списочное кол-во контейнеров, шт. | Объем образованных ТКО, м3/год | Коэффициент неравномерности отходов | Количество контейнеров, шт. | Списочное кол-во контейнеров, шт. |
| 1 | Печенгский муниципальный округ | 16 836 | 1,25 | 77 | 77 | 16 836 | 1,25 | 77 | 77 |

**Таблица 4.11 - Расчет ориентировочного числа контейнерных площадок для населения на первую очередь и расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальное  образование | факт | | На расчетный срок (2026 г.) | |
| Количество кон- тейнеров для насе- ления, шт. | Кол-во площадок для населения, шт. | Количество кон- тейнеров для насе- ления, шт. | Кол-во площадок для населения, шт. |
| 1 | Печенгский муниципальный округ | 259 | 66 | 259 | 66 |

**Таблица 4.12 - Расчет ориентировочного числа контейнерных площадок для объектов социальной инфраструктуры на первую очередь и расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальное  образование | факт | | На расчетный срок (2026 г.) | |
| Количество кон- тейнеров для социальной инфраструктуры, шт. | Кол-во площадок для социальной инфраструктуры, шт. | Количество кон- тейнеров для социальной инфраструктуры, шт. | Кол-во площадок для социальной инфраструктуры, шт. |
| 1 | Печенгский муниципальный округ | 77 | 50 | 77 | 50 |

**Таблица 4.13 - Расчет количества бункеров-накопителей для сбора крупногабаритных отходов от населения (V=8м³)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Муниципальное образование | факт | | | | На расчетный срок (2026 г.) | | | |
| Объем образованных ТКО, м3/год | Объем обра- зованных КГО, м3/год | Объем КГО,  м³/неделя | Кол-во бункеров, шт. | Объем образованных ТКО, м3/год | Объем обра- зованных КГО, м3/год | Объем КГО,  м³/неделя | Кол-во бункеров, шт. |
| 1 | Печенгский муниципальный округ | 59 136 | 2 956,45 | 56,8 | 0 | 67 500 | 3375 | 64,9 | 8 |

На всей территории Печенгского муниципального округа расположено 139 контейнерных площадок, установлено 431 контейнер:

- в собственности Печенского муниципального округа находятся 26 контейнеров для накопления ТКО из них 3 шт. объемом 1,1 м3 и 23 шт. объемом 0,75 м3 расположенных на территории детских садов и школ;

- в собственности Министерства обороны России находятся 95 контейнеров расположенных в военных городках Печенгского муниципального округа на 23 контейнерных площадках в зоне ответственности Жилищно-коммунальной службы №5 Филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (по СФ);

- контейнеры для сбора ТКО жилого фонда находятся в собственности регионального оператора «Ситиматик».

Согласно ОСТ 22-1643-85 «Мусоросборники и контейнеры металлические для бытового мусора и пищевых отходов. Общие технические условия» срок службы контейнеров не менее 5 лет. У изготовленных из металла контейнеров срок службы не превышает 2 лет, что в 2-2,5 раза ниже нормы (МДС 13-8.2000 «Концепция обращения с твердыми бытовыми отходами в Российской Федерации», утверждена постановлением коллегии Госстроя России от 22.12.1999г. № 17). Необходимо своевременно производить замену контейнеров, которые не удовлетворяют стандартам.

На территории муниципального образования необходимо установить бункеры-накопители на обустроенных площадках для сбора крупногабаритного мусора.

## 4.11. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза твердых коммунальных отходов (включая крупногабаритные отходы)

Начальное звено в технологической цепочке утилизации ТКО – специальные мобильные установки, называемые мусоровозами. У них может быть различное назначение, в соответствии с которым их комплектуют всевозможным оборудованием. В большинстве случаев в качестве транспортной базы применяются двухосные или трехосные шасси стандартных грузовиков, доработанные под монтаж специальных надстроек и оборудования. Такой подход объясняется высокими показателями технической и экономической эффективности. Создание автомобилей оригинальной конструкции, как правило, разработанных с использованием уже выпускаемых узлов и агрегатов, вызвано стремлением превзойти характеристики серийных машин, которые не обеспечивают выполнение компоновочных, функциональных, а также иных требований, предъявляемых к некоторым типам мусоровозов. Отличия специально разработанных для мусоровозов шасси заключаются в несущих рамах оригинальной конструкции, кабинах, дублирующих органах управления и т.д.

**Таблица 9.2 – Перечень транспорта, осуществляющий перевозка ТКО**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Марка, модель | Назначение | Год выпуска | Объем кузова | Техническое состояние |
| 1 | MAN Мультилифт | Перевозка ТКО | 2019 | 37 |  |
| 2 | MAN Мультилифт | 2019 | 37 |  |
| 3 | MAN Мультилифт | 2019 | 37 |  |
| 4 | MAN Мультилифт | 2019 | 37 |  |
| 5 | MAN Мультилифт | 2019 | 37 |  |
| 6 | HIDRO-MAK МКЗ 7017 Z3 | до 2018 | 22 |  |
| 7 | ГАЗ 1804 WK | до 2018 | 8 |  |
| 8 | Volvo F-10 | до 2018 | 22 |  |
| 9 | Volvo FM | до 2018 | 16 |  |
| 10 | ГАЗ 3307 | до 2018 | 7,5 |  |
| 11 | КамАЗ МКМ-4503 | до 2018 | 18 |  |
| 12 | DongFeng | до 2018 | 16 |  |
| 13 | Volvo FM | до 2018 | 22 |  |

*Собирающие мусоровозы*

Мусоровозы с боковой загрузкой, способны эффективно решать задачи по сбору ТКО как при обслуживании жилого фонда (многоэтажная и индивидуальная застройка), так и объектов социальной инфраструктуры. Применение мусоровозов с задней загрузкой емкостью кузова 22 м3 КО-427-90 соответствует варианту организации системы сбора ТКО с использованием контейнеров емкостью 0,75–1,1 м3 и позволяет осуществлять вывоз мусора в условиях плотной застройки городских округов.

Мусоровоз КО-427-90 предназначен для механизированной загрузки, уплотнения, транспортировки и выгрузки твердых коммунальных отходов.



Рис.5- Мусоровоз с боковой загрузкой КО-427-90 на базе шасси МАЗ-6312С3

**Таблица 4.14 - Характеристики мусоровоза КО-427-90 на базе шасси МАЗ-6312С3**

|  |  |
| --- | --- |
| Базовый автомобиль | МАЗ 6312С3 |
| Масса мусоровоза полного, кг | 26500 |
| Вместимость кузова, м3 | 22 |
| Коэффициент уплотнения | 1,5-4 |
| Масса загружаемых бытовых отходов, кг | 3850 |
| Грузоподъемность опрокидывателя, кг | 700 |
| Габаритные размеры, м | 9700×2550×3800 |
| Изготовитель | ОАО "Мценский завод «Коммаш" |

*Спецтехника для вывоза КГО*

Бункеровоз МКС-3501 – универсальная машина для транспортировки бункеров с мусором. Данная модель создана на базе МАЗ-5551А2 с дизельным двигателем мощностью 230 л.с. Простота и надежность машины в сочетании с большой грузоподъемностью отлично подходит для применения различными промышленными и сельскохозяйственными предприятиями, которые по достоинству оценили многофункциональность бункеровоза МКС-3501. Стандартное оборудование бункеровоза МКС-3501 позволяет выполнять погрузку контейнера с грузом, транспортировку контейнера, самосвальную разгрузку контейнера, при необходимости, подъем груженого контейнера на высоту до 2,5 метров. Кроме транспортировки и вывоза различных отходов, бункеровоз может применяться для выполнения погрузочно-разгрузочных работ. В силу сочетания цена/качество данная модель бункеровоза является наиболее используемой машиной для вывоза мусора контейнерами.



Рис. 9.3 - Бункеровоз МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2

**Таблица 4.15 - Характеристики бункеровоза МКС-3501 на шасси МАЗ-5551А2**

|  |  |
| --- | --- |
| Базовое шасси | МАЗ-5551А2 |
| Двигатель |  |
| -модель | ЯМЗ-6563.10 Euro 3 |
| - тип/мощность, л.с. | дизельный/230 |
| Масса полная, кг | 18000 |
| Грузоподъемность, кг | 9000 |
| Габаритные размеры, м | |
| Длина | 6,4 |
| Ширина | 2,5 |
| Высота | 3,2 |
| Изготовитель | ОАО "РАРЗ" г. Ряжск |

Бункеровозы - грузовые автомобили с оборудованием для перевозки бункеров для бытовых отходов емкостью 8 м3. Бункеровозы предназначены для вывоза крупногабаритного мусора (строительный мусор, макулатура, мебель). Используются открытые или закрытые бункеры. Чаще всего контейнерные мусоровозы используют на шасси ЗИЛ, но в связи с серьезными перебоями в поставках ЗИЛов наиболее оптимальным шасси является МАЗ-5551А2. Надо заметить, что и стоимость бункеровоза на МАЗе практически идентична стоимости аналога на ЗИЛе, а большая грузоподъемность МАЗа и его хорошие технические характеристики делают этот (МКС- 3501) мусоровоз наиболее выгодной покупкой.

## 4.12. Размещение и обезвреживание твердых коммунальных отходов

Известно более 20 методов обезвреживания и утилизации ТБО. По каждому методу имеется 5...10 (по отдельным до 50) разновидностей технологических схем, типов сооружении. Методы обезвреживания и переработки ТБО по конечной цели (по направленности) делятся на ликвидационные (решают в основном санитарно-гигиенические задачи) и утилизационные (решают и задачи экономии использования вторичных ресурсов);

по технологическому принципу бывают биологические, термические, химические, механические, смешанные.

Обезвреживание твердых бытовых отходов производится на специально отведенных участках или специальных сооружениях по обезвреживанию и переработке. Запрещается вывозить отходы на другие, не предназначенные для этого места, а также закапывать их на сельскохозяйственных полях.

Вопросы организации утилизации и переработки отходов производства и потребления находятся в ведении Печенгского муниципального района Мурманской области согласно Федеральному закону от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

# **Раздел 5. Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий**

Придомовая территория - образованный в соответствии с законодательством земельный участок многоквартирного жилого дома, с элементами озеленения, благоустройства, включающий в себя пешеходные пути ко входам, подъезды к дому со стоянками автотранспорта и площадками для жильцов данного дома - детскими, физкультурными, для отдыха, контейнеров, выгула собак и т.п.

Согласно [п. 4 ч. 1 ст. 36](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019ED66C11168164CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D01454CFECDBA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL) ЖК РФ и [ст. 16](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019ED66915128E64CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D01444CF5C7BA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL) Федерального закона от 29.12.2004 N 189-ФЗ «О введении в действие Жилищного кодекса Российской Федерации» земельный участок, на котором расположены многоквартирный дом и иные входящие в состав такого дома объекты недвижимого имущества, является общей долевой собственностью собственников помещений в многоквартирном доме.

Вопросы о порядке использования, благоустройства придомовой территории решаются путем проведения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме посредством очного и заочного, а также очно-заочного голосования ([ст. ст. 44](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019ED66C11168164CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D01444FFDC8BA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL), [44.1](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019ED66C11168164CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D014548FBCABA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL) ЖК РФ).

Однако существуют правила по благоустройству придомовой территории, предусмотренные следующими актами:

- Минимальным [перечнем](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019FDF6C14178664CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D01444CFCCCBA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL) услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и [Правилами](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019FDF6C14178664CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D01444DF5CFBA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL) оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 03.04.2013 N 290;

- [Правилами](consultantplus://offline/ref=B66FD71CE78853CE564002FDD51775019ED661131C8264CAE25486FE50EA76E0B69C9F5D01444CFFCFBA8C1B9D9AA10A211C4CFC17BD46CBg9UAL) содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 13.08.2006 N 491;

Транспортно-производственные (производственно-ремонтные) базы предназначены для хранения, технического обслуживания и ремонта машин и механизмов, необходимых для вывоза бытовых отходов и содержания дорог. В производственных корпусах типовой базы размещены отделения ежедневного, первого и второго технических обслуживании, текущего ремонта, агрегатное, слесарно-механическое, малярное, шиноремонтное, электротехническое, аккумуляторное, дорожных машин и механизмов, тепловое (кузнечно-сварочное и термические участки), гидромеханизмов, а также склады запасных частей, резины, смазочных материалов и другие.

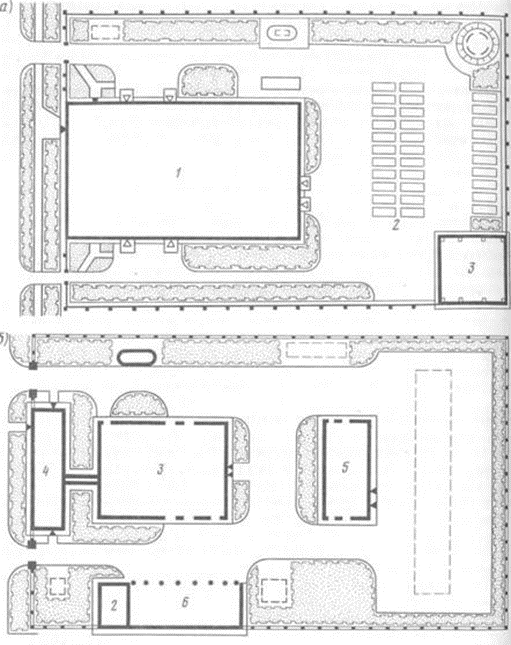


Рис. 9.1-Пример генерального плана базы на 50 и 100 машин:

*1 — открытые стоянки машин; 2 — склад материалов; 3 — главный корпус; 4 — административно-бытовой корпус; 5 — вспомогательный корпус; 6— навес для хранения сезонных машин*

**Таблица 9.1 – Перечень транспорта, осуществляющий уборку территории**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование транспорта | Тип, марка | Вид работ | Год выпуска | Техническое состояние | Объём кузова |
| **1** | **Подметально-уборочные машины** | | | | | |
| 1 | Универсальная дорожная машины | ТКМ-251 | Подметание дорог | 2011 | удовлетворительное |  |
| 2 | Машина комбинированная уборочная | КМД-652С | Подметание дорог | 2018 | нормальное | 12 м3 |
| **2** | **Пескоразбрасыватели** | | | | | |
| 3 | Машина комбинированная уборочная | КМД-652С | Подметание дорог | 2018 | нормальное | 12 м3 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Снегопогрузчики** | | | | | |
| 4 | Погрузчик (аренда) | MINGYU KAIMAN 300F | Уборка снега | 2020 | исправное | 3 |
| 5 | Фронтальный погрузчик (аренда) | HYUNDAI SL 765 | Уборка снега | 2014 | исправное | 3,5 |
| 6 | Фронтальный погрузчик (аренда) | В-140 | Уборка снега | 2010 | исправное | 3 |
| **4** | **Бульдозеры, автогрейдеры, погрузчики, экскаваторы** | | | | | |
| 7 | Самоходная машина | Автогрейдер ГС-14.20 | Грейдерование, снегоочистка дорог | 2019 | хорошее |  |
| 8 | Погрузчик колесный | Foton FL917F | Погрузка, снегоочистка | 2011 | неудовлетворительное |  |
| 9 | Машина дорожная, строительная универсальная | МДСУ 3500 | Погрузка, снегоочистка | 2016 | нормальное |  |
| **5** | **Автосамосвалы и бортовые машины** | | | | | |
|  | Самосвал бортовой (аренда) | Камаз | Вывоз снега | 2011 | исправное | 11 |
| 10 | Грузовой самосвал | МАЗ-5550В3-480-012 | Перевозка грузов | 2016 | нормальное | 8,4 м3 |
| **6** | **Прочая техника** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 5.1. Организация летней уборки

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в летний период проводятся в сроки, определенные управлением жилищно-коммунальной сферы и выполняются балансодержателями в срок до 15 октября текущего года.

Подметание дорожных покрытий, лотковых зон, улиц и проездов осуществляется с предварительным увлажнением дорожных покрытий в дневное время – с 08.00 ч. до 21.00 ч.

Мойка проезжей части площадей, улиц производится в ночное (с 23.00 ч. до 07.00 ч.) и дневное время в жаркие дни (при температуре воздуха выше +25о С) поливка дорожных покрытий дополнительно производится в период с 12 до 16 часов (с интервалом 2 часа). При мойке проезжей части не допускается выбивание струей воды смета и мусора на тротуары, газоны, посадочные площадки, павильоны, остановки городского пассажирского транспорта, близко расположенные фасады зданий, объекты торговли и т.д.

В период листопада организации, ответственные за уборку закрепленных и прилегающих территорий, производят сгребание и вывоз опавшей листвы с газонов вдоль улиц и дворовых территорий. Сгребание листвы к комлевой части деревьев, кустарников и ее сжигание на городских территориях запрещается. Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнения и промыта. Лотковые зоны не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнения различным мусором.

Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта должны быть полностью очищены от грунтово-песчаных наносов, различного мусора, промыты.

Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Обочины дорог должны быть очищены от крупногабаритного и другого мусора. Металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.

Физическим и юридическим лицам независимо от форм собственности на отведенных и прилегающих территориях необходимо обеспечивать полную сохранность существующих зеленых насаждений:

* проведение санитарной очистки газонов;
* проведение своевременного газонокошения;
* проведение посадки цветов, подсева газонных трав;
* проведение санитарной и формовочной обрезки зеленых насаждений.

Подметание дворовых территорий, внутри дворовых проездов и тротуаров от сметы, пыли и мелкого коммунального мусора, их мойка осуществляется предприятиями жилищно-эксплуатационного хозяйства механизированным способом или вручную до 08.00 ч., чистота на территории должна поддерживаться в течение рабочего дня.

Организации, обслуживающие территорию микрорайонов жилищного фонда, товарищества собственников жилья, жилищно-строительные кооперативы, владельцы домов индивидуальной застройки, обязаны обеспечить в темное время суток наружное освещение фасадов, подъездов, строений, подъездов, квартир.

Организации, обслуживающие территорию микрорайонов жилого фонда, товарищества собственников жилья, жилищно-строительные кооперативы, владельцы домов индивидуальной застройки осуществляют содержание прилегающих территорий в границах, установленных разделом 4 Правил благоустройства.

## 5.2. Организация зимней уборки

Тротуары, проезды с асфальтным покрытием на дворовых территориях должны быть очищены от снега и наледи до асфальта на всю ширину тротуара или проезда, за исключением пешеходной дорожки на тротуаре для движения пешеходов с детскими санками, детей и подростков на мини-лыжах:

* шириной не более 1-го метра;
* толщиной снежного покрова не более 10 сантиметров.

При возникновении наледи (гололеда) производится обработка противогололедными материалами согласно требованиям Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест.

Снег, счищаемый с дворовых территорий и внутриквартальных проездов, разрешается складировать на территориях дворов в местах, не препятствующих свободному проезду автотранспорта и движению пешеходов. Не допускается повреждение деревьев и кустарников при складировании снега. Складирование снега на внутридворовых территориях должно предусматривать отвод талых вод.

Организации по обслуживанию жилищного фонда с наступлением весны должны организовать:

* промывку и расчистку канавок для обеспечения оттока воды в местах, где это требуется для нормального отвода талых вод;
* систематический сгон талой воды к люкам и приемным колодцам ливневой сети;
* общую очистку дворовых территорий в пределах границ межевания после таяния снега, собирая и удаляя мусор, оставшийся снег и лед.

Организации, в ведении которых находятся подземные инженерные сети, обязаны обеспечивать свободный подъезд к люкам смотровых колодцев и узлам управления инженерными сетями, а также источникам пожарного водоснабжения (пожарные гидранты, водоемы), расположенными на обслуживаемой территории. Крыши люков подземных коммуникаций должны полностью очищаться от снега, льда и содержаться в состоянии, обеспечивающем возможность быстрого их использования.

Период зимней уборки устанавливается с 15 октября по 15 апреля и предусматривает уборку и вывоз мусора, снега и льда, грязи, а также посыпку улиц противогололедными материалами. В случае резкого изменения погодных условий (снег, мороз) сроки начала и окончания зимней уборки корректируются.

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период выполняются балансодержателями в срок до 15 октября текущего года. Организации, отвечающие за уборку территорий, в срок до 1 октября обеспечивают вывоз, заготовку и складирование необходимого количества противогололедных материалов.

При уборке дорожек в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается временное складирование снега, не содержащего противогололедный материал, на заранее подготовленные для этих целей площадки, при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечении оттока талых вод.

В зимний период дорожки, садовые диваны, урны и прочие элементы (малые архитектурные формы), пространство с боков и перед ними, а также подходы к ним должны быть очищены от снега и наледи.

Технология и режимы производства уборочных работ на проезжей части улиц, тротуаров и дворовых территориях должны обеспечить беспрепятственное движение транспортных средств и пешеходов, независимо от погодных условий.

К операциям зимней уборки относятся:

* расчистка дорог от снега;
* обработка проезжей части дорог, тротуаров противогололедными материалами (песок).

**Запрещается:**

* выдвигать или перемещать на проезжую часть магистралей, улиц и проездов снег, счищаемый с внутриквартальных проездов, тротуаров, дворовых территорий, территорий предприятий, организаций, строительных площадок, торговых объектов;
* применение технической соли и жидкого хлористого кальция в чистом виде в качестве противогололедного материала на тротуарах, посадочных площадках, остановках городского пассажирского транспорта, в парках, скверах, дворах и прочих пешеходных и озелененных зонах;
* роторная переброска и перемещение загрязненного и засоленного снега, а также скола льда на газоны, цветники, кустарники и другие зеленые насаждения.

*Требования к зимней уборке дорог по отдельным технологическим операциям*

Обработка проезжей части городских дорог противогололедными материалами должна начинаться сразу с началом снегопада. Вывоз снега с улиц и проездов должен осуществляться на подготовленные снегоприемные пункты. Запрещается вывоз снега на несогласованные в установленном порядке места. Места временного складирования снега определяются постановлением администрации Печенгского муниципального округа.

С началом снегопада в первую очередь обрабатываются противогололедными материалами наиболее опасные для движения транспорта участки магистралей и улиц – крутые спуски и подъемы, мосты, эстакады, тоннели, тормозные площадки на перекрестках улиц и остановках общественного транспорта. Механизированное подметание проезжей части должно начинаться при высоте рыхлой массы на дорожном полотне 2,5 – 3,0 см, что соответствует 5 см свежевыпавшего неуплотненного снега. При длительном снегопаде циклы механизированного подметания проезжей части осуществляются после каждых 5 см свежевыпавшего снега. По окончании очередного цикла подметания необходимо приступить к выполнению работ по формированию снежных валов в лотках улиц и проездов, расчистке проходов в валах снега на остановках городского пассажирского транспорта и в местах наземных пешеходных переходов.

При формировании снежных валов снег, очищаемый с проезжей части улиц и проездов, а также с тротуаров сдвигается в лотковую часть улиц и проездов для временного складирования снежной массы.

**Формирование снежных валов не допускается:**

* на пересечениях всех дорог и улиц, и проездов в одном уровне, вблизи железнодорожных переездов;
* ближе 5 м от пешеходных переходов и мест разворотов на улицах с разделительным газоном;
* ближе 20 м от остановочного пункта общественного пассажирского транспорта.

Ширина снежных валов в лотковой зоне улиц не должна превышать 1,5 м. Валы снега должны быть подготовлены к погрузке в самосвалы. При формировании снежных валов в лотках не допускается перемещение снега на газоны. Устройство разрывов в валах снега в указанных местах и перед въездами во дворы, внутриквартальные проезды должны выполняться в первую очередь после выполнения механизированного подметания проезжей части по окончании очередного снегопада.

Первоочередной вывоз снега от остановок городского пассажирского транспорта, наземных пешеходных переходов, мостов и путепроводов, въездов на территорию больниц и других социально важных объектов осуществляется в течение 72 часов после окончания снегопада.

Перечень объектов первоочередного вывоза снега утверждается администрацией района окончательный вывоз снега производится в соответствии с очередностью, определяемой заказчиком.

Время для вывоза снега с улиц, обеспечивающих движение городского общественного транспорта и зачистки лотков, не может превышать:

* при снегопаде до 6 см – более 5 дней;
* при снегопаде до 10 см – более 9 дней.

С улиц местного значения:

* при снегопаде до 6 см – более 7 дней;
* при снегопаде до 10 см – более 12 дней.

После каждого прохода снегопогрузчика должна производиться операция по зачистке дорожных лотков от остатков снега и наледи с последующим их вывозом.

Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены от мусора и благоустроены специализированными организациями, ведущими приемку снега по договорам подряда. Разделительные бетонные стенки, металлический криволинейный брус, барьерные ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть очищены от снега, наледи и обеспечивать безопасное движение транспорта.

В период снегопадов и гололеда уборка тротуаров, посадочных площадок на остановках пассажирского транспорта, тротуаров и лестничных сходов на мостовых сооружениях, пешеходных дорожек в районах с интенсивным движением пешеходов и другие пешеходные зоны должны обрабатываться противогололедными материалами. Время на обработку всей площади тротуаров, закрепленной за предприятием, выполняющим работы, не должно превышать двух часов с начала снегопада.

Снегоуборочные работы (механизированное подметание и ручная зачистка) на тротуарах, лестничных сходах, пешеходных дорожках и посадочных площадках начинаются сразу по окончании снегопада. При интенсивных длительных снегопадах циклы снегоочистки и обработки противогололедными материалами должны повторяться после каждых 5 см выпавшего снега.

## 5.3. Летняя и зимняя ручная уборка территории

Летняя уборка включает в себя: подметание, мойку или поливку придомовых территорий вручную или с помощью спецмашин, уход за газонами.

Уборка производится в поздние вечерние или ранние утренние часы, когда количество пешеходов незначительно. Мойку тротуаров следует производить только на открытых тротуарах, непосредственно граничащих с прилотковой полосой, и в направлении от зданий к проезжей части улицы до выполнения этой операции на проезжей части, для чего время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы поливомоечных машин.

Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие). Далее представлены нормы обслуживания на выполняемые вручную виды работ при уборке тротуаров и дворовых территорий.

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

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

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

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

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

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

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

Следует ежедневно производить осмотр и удаление сосулек.

Расчет количества рабочих комплексной уборки территории следует производить по формуле: Количество рабочих комплексной уборки территории = Площадь территории, подлежащая уборке / норма обслуживания.

**Таблица 5.1. Периодичность работ по уборке городских территорий**

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

## 5.4. Озеленение территории

Озеленение территории является обязательным элементом благоустройства муниципальных образований. Значение зеленых насаждений особенно велико для улучшения микроклимата, снижения уровня городского шума, запыленности и загазованности воздуха. Деревья и кустарники являются необходимым компонентом городской среды, важным архитектурно-планировочным элементом ее формирования.

Основа системы озеленения современного города – насаждения на жилых территориях (во дворах, в садах жилых районов и микрорайонов), на участках школ, детских учреждений. Их дополняют насаждения общегородского и районного значения в парках культуры и отдыха, детских, спортивных и других специализированных площадках, в скверах и на бульварах, на промышленных, коммунально-складских территориях, на полосах отвода земель для транспортной коммуникации, а также заповедники, санитарно-защитные и [водоохранные зоны](javascript:interlink(2,1);).

Организация благоустройства и озеленения территории муниципального образования регулируется муниципальными правовыми актами, которые принимаются в соответствии с градостроительным и жилищным законодательством, требованиями СНиП и иными федеральными и региональными актами. К числу актов, которые должны приниматься органами местного самоуправления, относятся:

* Правила благоустройства и озеленения территории муниципального образования;

– Правила землепользования и застройки в муниципальном образовании;

– Положения о регулировании градостроительной деятельности на территории муниципального образования;

– Положение о порядке установки, сдачи в эксплуатацию, учета, замены и сноса временных сооружений на территории муниципального образования;

– Паспорта благоустройства прилегающей территории и прочие.

Выделяются три основных категории озелененных территорий:

* озелененные территории общего пользования - территории, используемые для рекреации всего населения города. Потребность в них рассчитывается на все городское население и временное население - приезжие, туристы, иногородние торговцы и т.д.;
* озелененные территории ограниченного пользования. Это территории в пределах жилой, гражданской, промышленной застройки, территорий и организаций обслуживания населения и здравоохранения, науки, образования, рассчитанные на пользование определенными группами населения;
* озелененные территории специального назначения: санитарно-защитные, водоохранные, защитно-мелиоративные зоны, кладбища, насаждения вдоль автомобильных и железных дорог, питомники, цветочно-оранжерейные хозяйства, территории, подпадающие под действие Федерального закона "Об особо охраняемых территориях". Расчет потребности в озелененных территориях данной категории ведется с учетом их функционального назначения.
* насаждения улиц.

В соответствии с назначением насаждений выбирают типы посадок, ассортимент деревьев.

Предусматривается максимальное сохранение естественных зеленых насаждений, включение фрагментов естественных лесов, кустарников, в городское озеленение.

При озеленении территории в условиях Севера следует применять посадки однолетних и многолетних цветов, путем устройства цветников, с посадкой цветов с различными сроками цветения, это продлит короткий в данных условиях период цветения (фиалка алтайская, ирисы, мак и др.).

Ассортимент древесно-кустарниковых пород предлагается в соответствии с рекомендациями генерального плана г. Мурманска (1979г.) и Справочника проектировщика (М., 1978 г.). Бедный породный состав зеленых насаждений обусловлен сложными природными условиями данной природно-климатической зоны.

1. Деревья: береза плакучая, пушистая и карликовая; лиственница сибирская; ель европейская, сибирская, колючая; рябина обыкновенная; осина; ольха обыкновенная; ивы; можжевельник.
2. Кустарники: барбарис обыкновенный; боярышник кроваво-красный; дерен белый; жимолость: покрывальная, щетинистая; карагана древовидная (или желтая акация); кизильник цельно-крайний; пузыреплодник калинолистный; смородина: альпийская, красная; таволга: березолистная, средняя.

Дополнительный ассортимент:

1. Деревья. Ель: сибирская, финская; ива русская; сосна обыкновенная.

2. Кустарники. Бузина кистистая (или обыкновенная); дерен отпрысковый; лох серебристый; рябинник: Палласа, рябинолистный; сирень: венгерская, обыкновенная; таволга: дубровколистная, Дугласа

Для работ по зеленому строительству потребуется не только растительность, но и плодородная земля. Кроме естественного слоя растительной земли для озеленения территории города может быть использован торф.

## 5.5. Определение необходимого количества урн и их расстановки

Урны (баки) – емкости малого размера (не более 0,35 м3), предназначенные для кратковременного хранения отходов. Урны (баки) должны содержаться в исправном и опрятном состоянии, очищаться по мере накопления мусора не реже одного раза в день и при необходимости промываться и дезинфицироваться. Окраску урн следует возобновлять не реже одного раза в год в весенний период.

Установку урн необходимо производить на расстоянии 50 метров друг от друга на улицах первой категории, рынках и других массовых мест посещения. На остальных улицах и других территориях – на расстоянии до 100 метров. На остановках общественного транспорта и у входов в торговые, у всех входов в здания образовательных, медицинских, культурно-спортивных, культовых и ритуальных учреждений, театров, музеев, дворцов культуры, магазинов, салонов, киосков, ателье, парикмахерских, у входов на территорию автостоянок, рынков, мини-рынков и торговых комплексов, вокзалах – в количестве не менее двух урн на каждые 50 м2.

На главных аллеях расстояние между урнами должно быть до 100 м объемом 30 литров. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л. Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета. Рекомендуется установка урн на каждые 800 м2 площади зеленых насаждений общественного пользования.

Для дворовых территорий: Рекомендуется установка у каждого подъезда многоквартирных жилых домов городского округа.

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

Для рыночных комплексов: При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м2 площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м. При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л следует исходить из расчета: не менее одного на 200 м2 площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м.

Очистка урн производится балансодержателями зданий и территорий по мере их заполнения, но не реже одного раза в день.

Урны, расположенные на улицах городского округа, очищаются – специализированными организациями, установленные у торговых объектов – торговыми организациями, расположенные на остановках общественного пассажирского транспорта – организациями, осуществляющими уборку дорог и остановок. Покраска урн осуществляется балансодержателями 1 раз в год (апрель – май), а также по мере необходимости.

5.6. Размещение общественных туалетов

В соответствии с Санитарными правилами рекомендуется устанавливать общественные туалеты на территории рынка с канализацией и водопроводом, в случае отсутствия канализации организуются туалеты с непроницаемыми выгребами или биотуалеты, располагая их на расстоянии не

менее 50 м от места торговли. Число расчетных мест в них должно быть не менее одного на каждые 50 торговых мест.

Общественные туалеты при проведении массовых мероприятий необходимо устраивать на расстоянии не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих, исходя из расчета: одно место на 500 посетителей. В настоящее время широко применяются биотуалеты.

Предприятия питания необходимо оборудовать общественными туалетами или туалетными кабинками на прилегающей территории в зоне доступности 200 м (при отсутствии общественных туалетов).

Таким образом, туалетные кабины размещаются на твердых видах покрытия на активно посещаемых территориях при отсутствии или недостаточной пропускной способности общественных туалетов: в местах проведения массовых мероприятий, при крупных объектах торговли и услуг, на территории объектов рекреации (парках, садах), при нестационарных объектах питания, а также в прочих местах (на автозаправочных станциях, автостоянках).

Не допускается размещение туалетных кабин на придомовой территории на расстоянии до жилых и общественных зданий менее 20 м.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Пропускная способность объекта (человек в день) | Норма площади в кв. м на один объект |
| Туалет | 20,0 (в 1 час) | 1,2 |

# **Раздел 6. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий муниципального образования**

**Таблица 6.1 Капиталовложения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятия муниципального образования | Ед. изм | Объемные показатели в ед. изм. | | | | | Цена 1 ед. в уровне цен на 2021 г., тыс. руб. с НДС | Стоимость мероприятия, тыс. руб. | | | | |
| Первая очередь | | | | | Первая очередь | | | | |
| ***2022 г.*** | ***2023 г.*** | ***2024 г.*** | ***2025 г.*** | ***2026 г.*** | ***2022 г.*** | ***2023 г.*** | ***2024 г.*** | ***2025 г.*** | ***2026 г.*** |
| ***Сбор и вывоз ТКО*** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Установка контейнеров емкостью 0,75 м3 | шт. | - | - | - | - | - | 5,4 |  |  |  |  |  |
| 2 | Оборудование или модернизация контейнерных площадок для населения | шт. | 2 | - | - | - | - | 30 | 60 |  |  |  |  |
| 3 | Бункеры | шт. | 2 | 2 | 2 | 2 |  | 16,5 | 33 | 33 | 33 | 33 |  |
| 4 | Бункеровоз МКС-3501 | ед. | 1 | - | - | - | - | 2390 | 2390 | - | - | - | - |
| ***Механизированная уборка*** | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Подметально-уборочная машина ПУМ-99 | ед. | - | - | 1 | - | - | 1800 | - | - | 1800 | - | - |
| 6 | Лаповый снего-погрузчик КО-206 | ед. | - | 1 | - | - | - | 2600 | - | 2600 | - | - | - |
| 7 | Комбинированная машина МКДС 4107 | ед. | - | - | - | 1 | - | 2700 | - | - | - | 2700 | - |
| 8 | Самосвал КаМАЗ - 65111 | ед. | 1 | - | - | - | - | 3550 | 3550 | - | - | - | - |
| ***Иное*** | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Мойщик контейнеров ТГ-100А | ед. | 1 | - | - | - | - | 5900 | 5900 | - | - | - | - |
|  | **Всего** |  |  |  |  |  |  |  | **11933** | **2633** | **1833** | **2733** |  |

В перспективный план мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории Печенгского муниципального округа целесообразно включить следующие основные мероприятия, представленные в таблице 6.2.

**Таблица 6.2 – План мероприятий по совершенствованию санитарной очистки территории Печенгского муниципального округа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мероприятия** | **Срок выполнения** | **Ожидаемый результат** | **Исполнитель** |
| **1** | СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ | | | |
| **1.1** | Участие в инвестиционных проектах по обращению с коммунальными отходами на территории Печенгского муниципального округа | постоянно | Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО | Региональный оператор |
| **1.2** | Осуществление контроля за подрядчиками, осуществляющими вывоз ТКО | постоянно | Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО | Администрация Печенгского муниципального округа |
| **1.3** | Разработка и внедрение системы учета за сбором, транспортированием и захоронением коммунальных отходов, мониторинг потоков отходов.  В состав основных позиций, по которым осуществляется мониторинг, входят:  1.Состав необходимых сведений на этапе сбора и накопления:  -количество и характеристика источников образования отходов потребления;  -количество официально установленных мест накопления (контейнерных площадок) и их состояние;  -количество установленных контейнеров для накопления отходов потребления;  -среднесуточный объем накапливающихся отходов и др.  -договоры на вывоз и размещение отходов от населения и отходов предприятий и организаций.  2.Состав необходимых сведений на этапе транспортировки:  -среднесуточное количество перевозимых отходов;  -количество лицензированных предприятий по транспортировке отходов, территории обслуживания и др.  3.Состав необходимых сведений на этапе размещения и обезвреживания:  -количество обезвреженных отходов – по видам;  -количество размещенных отходов и др. | постоянно | Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Печенгского муниципального округа | Региональный оператор совместно с Администрацией Печенгского муниципального округа |
| **1.4** | Создание условий для привлечения инвестиций в сферу обращения с отходами | постоянно | Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО | Администрация Печенгского муниципального округа |
| **1.5** | Содействие предпринимательству в развитии рынка вторичного сырья | постоянно | Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО |
| **1.6** | Содействие созданию предприятий различных форм собственности, выполняющих работы и оказывающих услуги в сфере обращения с отходами | постоянно | Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО |
| **1.7** | Ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов | постоянно | Повышение качества услуг по сбору и вывозу ТКО | Региональный оператор совместно с Администрацией Печенгского муниципального округа |
| **2** | ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦТЕХНИКИ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ УКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИХСЯ В СФЕРЕ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ | | | |
| **2.1** | Приобретение современной специальной техники:  -Бункеровоз | 2022-2026 г | Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Печенгского муниципального округа | Региональный оператор |
| Организация рационального использования и эксплуатации имеющейся специальной техники | постоянно |
| -Приобретение машины для мойки контейнеров ТГ-100, 1 единица | 2022 г. |
| **2.2** | Внедрение программных комплексов, позволяющих обеспечить комплексную автоматизацию мусоровывозящих предприятий (например программный продукт «Управление вывозом бытовых отходов» на платформе 1С или аналог) | 2022 г. | Позволит:  - избежать простоя спецтехники;  - создать единое информационное пространство, позволяющее менеджерам, логистам и диспетчерам учитывать и оптимально управлять производственными процессами;  - оперативно получать текущую картину выполнения задач;  - планировать перевозки и получать доступ к развернутой аналитике, свойственной системам подобного уровня;  - выявлять отклонения от установленных нормативов и ликвидировать проблемные участки сбора и транспортировки мусора. |
| **2.3** | Приобретение современных контейнеров и бункеров | 2022-2026 г. | Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории Печенгского муниципального округа |
| **2.4** | Обеспечение общего уровня износа спецтехники не более 80%. | постоянно | Обеспечения бесперебойного вывоза отходов в любых погодных условиях |
| **2.5** | Обустройство контейнерных площадок и площадок для бункеров КГО.  Обустройство мусоросборных контейнерных и бункерных площадок ТКО с соблюдением санитарных норм в жилом секторе:  - Определение балансодержателей контейнерных площадок;  - Перенос контейнерных площадок, удаленных менее 20 м от границ земельных участков учебных и лечебно-профилактических учреждений, площадок для игр детей и отдыха населения;  - Сокращение количества контейнеров на площадке до 10 единиц, при необходимости замена контейнеров на бункер;  - Предоставление схемы расположения контейнерных площадок для согласования в Роспотребнадзор;  - Рассмотрение мест размещения мусоросборных площадок, не соответствующих п. 2.2.3 СанПиН 42-128-4690-88 комиссией.  Принятие комиссией решения по согласованию мест расположения мусоросборных площадок, согласно п. 2.2.3 СанПиН 42-128-4690-88 | 2022-2026 г. | Приведение площадок для контейнеров в соответствие санитарным нормам и правилам. Предотвращение образования несанкционированных свалок, захламленных участков территории.  Предотвращение образования стихийных свалок и зон захламления в местах активного отдыха населения. | Администрация Печенгского муниципального округа |
| **2.6** | Привлечение предприятий различных форм собственности к осуществлению раздельного сбора и переработки ТКО | постоянно | Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение |
| **3** | СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИНФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, СПОСОБСТВУЮЩЕЙ ПРИОБРЕТЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ И ПРИВЛЕЧЕНИЮ К АКТИВНОМУ УЧАСТИЮ В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | |
| **3.1** | Регулярное освещение в СМИ действий администрации города в сфере защиты окружающей среды, обращения с отходами, благоустройства и санитарного содержания территорий и объектов | постоянно | Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами | Администрация Печенгского муниципального округа |
| **3.2** | Содействие в проведении общественных экологических экспертиз, обсуждений и опросов по намечаемой хозяйственной деятельности в сфере обращения с отходами | постоянно | Способствует приобретению экологических знаний и привлечению к активному участию населения в охране окружающей среды |
| **3.3** | Содействие в организации работы детских и молодежных экологических отрядов в рамках муниципальных экологических акций (массовых природоохранных мероприятий по уборке и благоустройству территорий и объектов, озеленения и т.д.) | постоянно | Воспитание подрастающего поколения, привитие культуры рационального обращения с отходами, бережного отношения к природе |
| **3.4** | Содействие в организации конкурсов образовательных и воспитательных программ экологической направленности в муниципальных дошкольных и образовательных учреждениях | постоянно |
| **4** | РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО И УВЕЛИЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА | | | |
| **4.1** | Развитие системы информационного обеспечения населения о текущих показателях (объемах образования ТКО на контейнерных площадках УК и ТСЖ), влияющих на стоимость услуг в сфере обращения с ТКО | постоянно | Привлекает внимание к важности вопросов санитарной очистки, обращения с отходами | Администрация Печенгского муниципального округа |
| **4.2** | Привлечение общественных инспекций и групп общественного контроля (работают совместно с государственными и муниципальными контролирующими органами) | 2022 г. | Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО |
| **4.3** | Содействие гражданам в осуществлении общественного контроля как лично, так и в составе общественных объединений и иных негосударственных некоммерческих организаций в качестве общественных контроллеров, общественных инспекторов и общественных экспертов, которые будут привлекаться субъектами общественного контроля | постоянно | Активное участие населения обеспечит эффективность мероприятий по сбору и вывозу ТКО |
| **5** | РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ | | | |
| **5.1** | Установка на контейнерных площадках для сбора ТКО специальных контейнеров для раздельного сбора отходов | 2022-2026 г. | Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение | Администрация Печенгского муниципального округа |
| **5.2** | Установка контейнеров-экобоксов для сбора ртутных ламп, батареек | 2022-2026 г. | Уменьшение объема ТКО направляемое на полигоны ТКО |
| **5.3** | Организация сети стационарных и мобильных пунктов по приему вторичного сырья | 2022-2026 г. | Улучшение экологической обстановки за счет минимизации объемов ТКО, поступающих на захоронение |
| **6** | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ ТЕРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА | | | |
| **6.1** | Внедрение системы механизированной уборки территории с использованием специализированной техники, приобретение современной техники для механизированной уборки | 2022-2026 г. | Обеспечение высокого качества услуг по санитарной очистке территории | Администрация Печенгского муниципального округа совместно с  Обслуживающими организациями |

# **Термины и определения**

Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»

**отходы производства и потребления** – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

**обращение с отходами** – деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

**размещение отходов** – хранение и захоронение отходов.

**хранение отходов** – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

**захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

**использование отходов** – применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.

**обезвреживание отходов** – обработка отходов, в том числе сжигание и обеззараживание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

**объект размещения отходов** – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое).

**норматив образования отходов** – установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

**паспорт отходов -** документ, удостоверяющий принадлежность отходов к отходам соответствующего вида и класса опасности, содержащий сведения об их составе.

**вид отходов** – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

**сбор отходов** – прием или поступление отходов от физических лиц и юридических лиц в целях дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования, размещения таких отходов.

**транспортирование отходов** – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя, либо предоставленного им на иных правах.

**накопление отходов** – временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования.

ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами»

**Бытовые отходы** – отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.

**Вторичное сырье** – вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.

**Жидкие бытовые отходы** – жидкие отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности населения, фекальные отходы нецентрализованной канализации.

**Класс опасности (токсичности) отходов** – числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).

**Крупногабаритные отходы** – крупногабаритные предметы домашнего обихода (вышедшие из употребления мебель, бытовая техника, упаковка и другие неделимые предметы).

**Медицинские отходы –** отходы лечебно-профилактических учреждений: 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.

**Мониторинг мест размещения отходов** – контроль состояния подземных и поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха, почв и растений, шумового загрязнения в зоне возможного неблагоприятного влияния полигона.

**Несанкционированные свалки отходов** – территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов (объем более 5 м3 или площадью более 0,01га).

**Переработка отходов –** деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов.

**Полигоны твердых бытовых отходов (ТБО)** – специальные сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания ТБО, и должны гарантировать санитарно-эпидемиологическую безопасность населения, находящиеся в ведении муниципалитета, его подразделений, муниципальных учреждений или предприятий.

**Сбор отходов –** деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

**Сортировка отходов –** разделение и/или смешение, отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

**СанПиН 2.1.7.2790-10** Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами. Медицинские отходы в зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

**Класс А** – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам (далее **–**ТБО).

**Класс Б** – эпидемиологически опасные отходы.

**Класс В** – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

**Класс Г** – токсикологически опасные отходы 1 **–** 4 классов опасности.

**Класс Д** – радиоактивные отходы.

**Класс опасности Характеристика морфологического состава**

**Класс А** (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТБО)

Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и так далее. Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических.

**Класс Б** (эпидемиологически опасные отходы)

Инфицированные и потенциально инфицированные отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее). Пищевые отходы из инфекционных отделений. Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3 – 4 групп патогенности. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.

**Класс В** (чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы)

Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории. Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности. Отходы лечебно-диагностических подразделений стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза.

**Класс Г** (токсикологический опасные отходы 1-\*классов опасности)**.**

Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Отходы сырья и продукции фармацевтических производств. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения и другие.

**Класс Д (**Радиоактивные)

Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* *В соответствии с СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления" (зарегистрированы Минюстом России 19 июня 2003 года, регистрационный номер 4755, с изменениями, зарегистрированными Минюстом России*

# **Список использованных источников**

1. Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
4. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
5. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018г. № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»
7. Постановление Правительства РФ от 12.11.2016 г. № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 г. № 641»;
8. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 № 152 «Об утверждении Методических рекомендаций о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003);
9. Постановление Госстроя РФ от 27 сентября 2003г. № 170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда»;
10. 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»;
11. Жилищный Кодекс РФ;
12. ГОСТ Р 52155-2003 «Географические информационные системы федеральные, региональные, муниципальные. Общие технические требования»;
13. ГОСТ Р 52571-2006 «Географические информационные системы. Совместимость пространственных данных. Общие требования»;
14. ГОСТ Р 52572-2006 «Географические информационные системы. Координатная основа. Общие требования»;
15. ГОСТ Р 52573-2006 «Географическая информация Метаданные»;
16. ГОСТ Р 52439-2005 «Модели местности цифровые. Каталог объектов местности. Требования к составу»;
17. ГОСТ Р 53339-2009 «Данные пространственные базовые. Общие требования»;
18. Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Мурманской области;
19. Генеральные планы муниципальных образование в ходящий в состав Печенгского муниципального округа.

# **Приложения**

Перечень мест (площадок) накопления ТКО и КГО Печенгского муниципального округа

| **№ п/п** | **Муниципальное образование** | **Населенный пункт/округ/район** | **Наименование улицы (проспекта, переулка и т.п.)** | **№ дома (строения)** | **Перечень мест ТКО** | | | | | **Перечень мест КГО** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Площадь контейнерной площадки, (м2)** | | **Емкость установленных контейнеров (м3)** | **количество установленных контейнеров (шт).** | **Общий объем объем установленных контейнеров отходов (м3)** | **Используемое покрытие** | **Отметка о наличии ограждения (есть, отсутсвует)** | **Материал используемого ограждения (при наличии)** | **Площадь площадки, м2** |
| 1 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | - | городское кладбище | 8 | | 0,75 | 2 | 1,5 | грунт (основание отсутствует) | отсутствует | - | - |
| 2 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | - | городское кладбище | 3 | | 0,75 | 1 | 0,75 | грунт (основание отсутствует) | отсутствует | - | - |
| 3 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | - | городское кладбище | 3 | | 0,75 | 1 | 0,75 | грунт (основание отсутствует) | отсутствует | - | - |
| 4 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Бабикова | 4 | 21,3 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 4 |
| 5 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Бабикова | 8 | 22,2 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 4 |
| 6 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Бабикова | 13 | 16 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 4 |
| 7 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Бабикова | 14 | 16 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 4 |
| 8 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Бабикова | 24 | 20,7 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 4 |
| 9 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Карла Маркса | 5 | 23,9 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 4 |
| 10 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Карла Маркса | 15 | 37 | | 8 | 1 | 8 | отсутствует | отсутствует | - | 4 |
| 11 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Космонавтов | 2 | 20,5 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 4 |
| 12 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Космонавтов | 8 | 13,4 | | 1,1 | 3 | 3,3 | бетон | есть | металл | 4 |
| 13 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Космонавтов | 16 | 35,2 | | 1,1 | 5 | 5,5 | бетон | есть | металл | 8 |
| 14 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Ленина | 13 | 35,02 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 8 |
| 15 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Ленина | 19 | 36,2 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 8 |
| 16 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Ленина | 33 | 45,2 | | 1,1 | 10 | 11 | бетон | есть | металл | 8 |
| 17 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Ленинградская | 4 |  | | 1,1 | 3 | 3,3 | бетон | есть | металл | 4 |
| 18 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Мира | 7 | 30,7 | | 8 | 1 | 8 | бетон | есть | металл | 4 |
| 19 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Мира | 10 | 10 | | 8 | 2 | 16 | отсутствует | отсутствует | - | - |
| 20 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Мира | 11 | 27,7 | | 1,1 | 10 | 11 | бетон | есть | металл | 8 |
| 21 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Мира | 12 | 46 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 8 |
| 22 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Сафонова | 5 | 35,6 | | 1,1 | 6 | 6,6 | бетон | есть | металл | 8 |
| 23 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Советский | 1 | 18,6 | | 1,1 | 4 | 4,4 | бетон | есть | металл | 4 |
| 24 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Советский | 4 | 5 | | 0,24 | 1 | 0,24 | - | - | - | - |
| 25 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Стрельцова | 2 | 29,4 | | 8 | 1 | 8 | бетон | есть | металл | 4 |
| 26 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Терешковой | 6 | 4,92 | | 1,1 | 1 | 1,1 | грунт (основание отсутствует) | отсутствует | - | - |
| 27 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Шмакова | 4 | 19 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 4 |
| 28 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Юбилейная | 2 | 10 | | 8 | 1 | 8 | отсутствует | отсутствует | - | - |
| 29 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Юбилейная | 5 | 21 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 4 |
| 30 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Юбилейная | 17 | 35,6 | | 8 | 2 | 16 | бетон | есть | металл | 8 |
| 31 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Юбилейная | 18а | 10 | | 8 | 1 | 8 | отсутствует | отсутствует | - | - |
| 32 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Ясный | 4 | 34,8 | | 1,1 | 4 | 4,4 | бетон | есть | металл | 4 |
| 33 | Печенгский муниципальный округ | г. Заполярный | Ясный | 4а | 2 | | 0,66 | 1 | 0,66 | отсутствует | отсутствует | - | - |
| 34 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | - | Больничный городок | 13 | | 0,75 | 5 | 3,75 | - | - | - | - |
| 35 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | - | Кладбище №1 | 4,5 | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 36 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | - | Кладбище №2 | 5,5 | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 37 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | - | Кладбище №3 | 6,5 | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 38 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | 14 Армии | 5 | - | | 1,1 | 1 | 1,1 | - | - | - | - |
| 39 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | 14 Армии | 8 | - | | 1,1 | 2 | 2,2 | - | - | - | - |
| 40 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | 14 Армии | 11 | - | | 1,1 | 2 | 2,2 | - | - | - | - |
| 41 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Бредова | 2 | - | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 42 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Бредова | 3 | 29 | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 43 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Бредова | 12 | - | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 44 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Бредова | 13 | - | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 45 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Бредова | 17 | 9 | | 1,1 | 4 | 4,4 | - | - | - | - |
| 46 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 1 | - | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 47 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 4 | 9 | | 1,1 | 4 | 4,4 | - | - | - | - |
| 48 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 4 | 8 | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 49 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 5 |  | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 50 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 8 |  | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 51 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 11 |  | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 52 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 13 | 9 | | 1,1 | 3 | 3,3 | - | - | - | - |
| 53 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 17 |  | | 1,1 | 3 | 3,3 | - | - | - | - |
| 54 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 18 | 16 | | 1,1 | 4 | 4,4 | бетон | есть | металлопрофиль | 2,5 |
| 55 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 21 | 9 | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 56 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 26 |  | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 57 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 23 | 16 | | 1,1 | 4 | 4,4 | - | - | - | - |
| 58 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 33 |  | | 1,1 | 3 | 3,3 | - | - | - | - |
| 59 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 35 |  | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 60 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 37 |  | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 61 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 43 |  | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 62 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 47 |  | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 63 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 24а | 9 | | 1,1 | 4 | 4,4 | - | - | - | - |
| 64 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 30 | 12 | | 1,1 | 2 | 2,2 | - | - | - | - |
| 65 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 30а |  | | 1,1 | 4 | 4,4 | - | - | - | - |
| 66 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 39а |  | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 67 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Гвардейский | 6/1 | 6 | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 68 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Мира | 19 | 14 | | 1,1 | 2 | 2,2 | - | - | - | - |
| 69 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Мира | 17/9 | 14 | | 1,1 | 2 | 2,2 | - | - | - | - |
| 70 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Мира | 24/11 | - | | 1,1 | 1 | 1,1 | - | - | - | - |
| 71 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Молодежный | 11 |  | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 72 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Нагорная | 1 |  | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 73 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Октябрьская | 5 |  | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 74 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Октябрьская | 6 | 29 | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 75 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Первомайская | 8 | 28 | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 76 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Печенгская | 3 |  | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 77 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Печенгская | 6 |  | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 78 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Печенгская | 11 | 28 | | 8 | 2 | 16 | - | - | - | - |
| 79 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Пионерская | 2 |  | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 80 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Победы | 8 | 6 | | 1,1 | 2 | 2,2 | бетон | есть | металл | 2,5 |
| 81 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Победы | 13 |  | | 0,75 | 1 | 1,75 | - | - | - | - |
| 82 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Победы | 10а | 3 | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 83 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Сидоровича | 20 | 29 | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 84 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Сидоровича | 21 | 5 | | 1,1 | 2 | 2,2 | - | - | - | - |
| 85 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Сидоровича | 14а | 5,5 | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 86 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Советская | 10 |  | | 1,1 | 1 | 1,1 | - | - | - | - |
| 87 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Советская | 11 |  | | 1,1 | 1 | 1,1 | - | - | - | - |
| 88 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Советская | 11/2 |  | | 0,75 | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 89 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 7 | 28 | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 90 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 12 | - | | 0,75 | 2 | 0,5 | - | - | - | - |
| 91 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 13 | 5,5 | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 92 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 14 | - | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 93 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 19 | 28,9 | | 8 | 1 | 8 | бетон | есть | металл | 7,3 |
| 94 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 15а |  | | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 95 | Печенгский муниципальный округ | п. Никель | Спортивная | 2а | 15 | | 1,1 | 3 | 3,3 | - | - | - | - |
| 96 | Печенгский муниципальный округ | ж/д. ст. Печенга (19 км) | - | 3 | 8 | | 0,75 | 7 | 5,25 | - | - | - | - |
| 97 | Печенгский муниципальный округ | ж/д. ст. Печенга (19 км) | - | 4 | 10 | | 0,75 | 9 | 6,75 | - | - | - | - |
| 98 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Лиинахамари | Северная | 2 | 5 | | 0,75 | 4 | 3 | бетон | есть | металл | 2 |
| 99 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Лиинахамари | Шабалина | 1 | 5 | | 0,75 | 4 | 3 | бетон | есть | металл | 2 |
| 100 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Лиинахамари | Шабалина | 2 | 5 | | 0,75 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| 101 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Лиинахамари | Шабалина | 5 | 5 | | 0,75 | 4 | 3 | бетон | есть | металл | 2 |
| 102 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Лиинахамари | Шабалина | 11 | 5 | | 0,75 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| 103 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Спутник | Новая | 8 | 14 | | 0,75 | 10 | 7,5 | - | - | - | - |
| 104 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Спутник | Новая | 20 | 13 | | 0,75 | 10 | 7,5 | - | - | - | - |
| 105 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Печенгское шоссе | 3 | 8 | | 0,75 | 8 | 6 | бетон | есть | металл | 2 |
| 106 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Печенгское шоссе | 4 | 3 | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 107 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Печенгское шоссе | 11 | 10 | | 0,75 | 9 | 6,75 | бетон | есть | металл | 2 |
| 108 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Стадионная | 3 | 3 | | 0,75 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| 109 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Стадионная | 5 | 6 | | 0,75 | 7 | 5,25 | - | - | - | - |
| 110 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Стадионная | 7 | 4 | | 0,75 | 5 | 3,75 | - | - | - | - |
| 111 | Печенгский муниципальный округ | п.г.т. Печенга | Стадионная | 9 | 6 | | 0,75 | 4 | 3 | - | - | - | - |
| 112 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Луостари | Нижняя | 2 |  | | 8 | 2 | 16 | - | - | - | - |
| 113 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Луостари | Верхняя | 1 | 13,5 | | 0,75 | 7 | 5,25 | - | - | - | - |
| 114 | Печенгский муниципальный округ | п. Приречный | Горняков | 6 | - | | 8 | 1 | 8 | - | - | - | - |
| 115 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Корзуново | Печенгская | 43 |  | | 1,1 | 4 | 4,4 | - | - | - | - |
| 116 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Корзуново | Печенгская | - |  | | 0,75 | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| **Места (площадок) накопления ТКО Министерства обороны Российской Федерации в Печенгском муниципальном округ** | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №2, в/ч 08275 |  | 9 | 0,75 | | 4 | 3 | - | - | - | - |
| 118 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №4, в/ч 08275 |  | 37 | 0,75 | | 9 | 6,75 | - | - | - | - |
| 119 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №4, в/ч 08275 |  | 3 | 0,75 | | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 120 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Луостари | в/г №5, в/ч 08275 |  | 15 | 0,75 | | 8 | 6 | - | - | - | - |
| 121 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Луостари | в/г, №5 в/ч 08275 |  | 6,5 | 0,75 | | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 122 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №7 в/ч08275 |  | 9 | 0,75 | | 4 | 3 | - | - | - | - |
| 123 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №9, в/ч 08275 |  | 6 | 0,75 | | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 124 | Печенгский муниципальный округ | п. Спутник | в/г №12, в/ч 38643 |  | 28,9 | 0,75 | | 7 | 5,25 | - | - | - | - |
| 125 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №13, в/ч 08275 |  | 3 | 0,75 | | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 126 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Луостари | в/г №15, в/ч 08275 |  | 33 | 0,75 | | 8 | 6 | - | - | - | - |
| 127 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №18 Филиал №7 ФГКУ "1469 ВМКГ" МО СФ |  | 5,4 | 0,75 | | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 128 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №21, ЖКС№5 |  | 2,5 | 0,75 | | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 129 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №21, в/ч 08275 |  | 5,4 | 0,75 | | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 130 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №21, в/ч 08275 |  | 4,5 | 0,75 | | 2 | 1,5 | - | - | - | - |
| 131 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №21, в/ч 08275 |  | 2,5 | 0,75 | | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| 132 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №21, в/ч 08275 |  | 15 | 0,75 | | 8 | 6 | - | - | - | - |
| 133 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Печенга | в/г №25, в/ч 08275 |  | 20 | 0,75 | | 5 | 3,75 | - | - | - | - |
| 134 | Печенгский муниципальный округ | н.п. Луостари | в/г №31, в/ч 08275 |  | 20 | 0,75 | | 5 | 3,75 | - | - | - | - |
| 135 | Печенгский муниципальный округ | п. Спутник | в/г №42, в/ч 38643 |  | 41,25 | 0,75 | | 10 | 7,5 | - | - | - | - |
| 136 | Печенгский муниципальный округ | г.Заполярный | в/г №44, в/ч 36138-Ж |  | 9 | 0,75 | | 3 | 2,25 | - | - | - | - |
| 137 | Печенгский муниципальный округ | пгт. Никель | ВКМО |  | 1 | 0,75 | | 1 | 0,75 | - | - | - | - |