

Городское поселение Пойковский

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ ТЕРРИТОРИИ ГП. ПОЙКОВСКИЙ**

Оглавление

1. Общие сведения о городском поселении и природно-климатических условиях
2. Материалы по существенному состоянию и развитию городского поселения, изменения численности населения за последние 10 лет
   1. Существующая и расчетная численность населения городского поселения, изменения численности населения за последние 10 лет
   2. Данные по принадлежности жилого фонда, его этажности и степени благоустройства
   3. Обеспеченность объектами инфраструктуры
   4. Показатели улично-дорожной сети
   5. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений
   6. Площадь зеленных насаждений общего пользования
   7. Материалы по загрязнению окружающей среды
3. Данные по своевременному состоянию системы санитарной очистки и уборки
   1. Организационная структура предприятий по очистке и механизированной оборке городских территорий
   2. Система накопления и вывоза коммунальных отходов от населения
   3. Объемы образования отходов на территории городского поселения по источникам образования
   4. Объемы образования отходов на территории городских поселений по видам (твердые коммунальные отходы несортированные, крупногабаритные отходы)
   5. Характеристика систем обезвреживания и переработки отходов
   6. Характеристика системы утилизации и захоронения отходов
   7. Характеристика системы накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и информирования юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого накопления на территории городского поселения
   8. Обеспеченность спецавтотранспортом, степень механизированной уборки
4. Предложения по организации и технологии накопления и вывоза коммунальных отходов
   1. Системы и методы накопления и удаления отходов, с учетом норм накопления отходов
   2. Методы организации накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и информирования юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого накопления
   3. Решения по конструкции мусоропроводов и контейнерных площадок, требования по их эксплуатации
   4. Мероприятия по мойке и дезинфекции контейнеров и мусоровозного транспорта
   5. Рекомендации по раздельному сбору ценных компонентов твердых коммунальных отходов
5. Расчетные нормы и объемы работ
   1. Очередность осуществления мероприятий
   2. Расчетная численность населения
   3. Объемы накопления коммунальных отходов
   4. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и инвентаря
   5. Расчет количества техники для накопления и вывоза ТКО
   6. Параметры и размещение сооружений системы санитарной очистки и уборки
   7. Основные технико-экономические показатели
6. Схема размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории городского поселения Пойковский
7. Методы обезвреживания отходов
8. Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий
   1. Объемы, методы и технология работ по комплексной уборке покрытий в летнее и зимнее время
   2. Технология механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий
   3. Тип и расположение сооружений по механизированной уборке территорий
   4. Места складирования смета и снежно-ледяных образований (размещение и состояние пескобаз, применяемые противогололедные материалы, ежегодный объем заготовки)
9. Расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ
10. Организационная структура предприятий системы санитарной очистки и уборки
11. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий
    1. Расчеты стоимости строительства (расширения, реконструкции или рекультивации) основных объектов и приобретения оборудования, спецтранспорта и инвентаря
    2. Предложения по изменению финансовой структуры в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами, совершенствованию тарифной политики в области накопления, вывоза и обезвреживания отходов

# 1. Общие сведения о городском поселении и природно–климатических условиях

**Краткая характеристика муниципального образования**

В соответствии с законом Ханты–Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 № 63–оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты–Мансийского автономного округа – Югры» муниципальное образование Пойковский наделено статусом городского поселения и входит в состав Нефтеюганского муниципального района Ханты–Мансийского автономного округа – Югры.

Городское поселение Пойковский входит в состав Нефтеюганского района Ханты–Мансийского автономного округа–Югры и расположено в 60 км от районного центра, города Нефтеюганска. Через городское поселение проходит автомобильная дорога федерального значения Тюмень – Тобольск – Ханты–Мансийск, которая связывает поселение со столицей автономного округа, городом Ханты–Мансийском.

С запада, севера и востока поселение ограничено водными объектами рекой Пойк, протокой Большая Юганская и рекой Большой Варь–Еган. На юге поселение граничит с межселенными территориями района.

В границах городского поселения расположен один населенный пункт – поселок городского типа Пойковский, занимающий центральную часть поселения. Поселок занимает ровную заболоченную территорию, которую на севере ограничивают старицы протоки Большая Юганская, на востоке – территории покрытые лесной растительностью, на западе – охранные зоны объектов добычи природных ресурсов, а на юге – автомобильная дорога федерального значения Тюмень – Ханты-Мансийск.

В настоящее время городское поселение занимает территорию площадью 9257 га, численность населения в поселке составляет 26 364 человек.

Общая протяженность улиц, проездов, набережных на конец года – 64,8 км.

Дороги между микрорайонами являются продолжением дорожной сети промышленной зоны, что позволило создать оптимальную структуру городского поселения, которая обеспечивает нормативные радиусы обслуживания жилых микрорайонов.

Остановки общественного транспорта размещены по всем магистральным улицам через 300 – 400 м у перекрёстков массового тяготения.

Селитебная (жилая) зона поселка представлена 7 микрорайонами, застроенными многоэтажными домами и зоной индивидуальной жилой застройки.

По строительно–климатическому районированию в соответствии со сводом правил [СП 131.13330.2012](consultantplus://offline/ref=147B6869FA0B397B2CA14AEC89552AD137A29433F57DF702C6ED2C37rCRDI) «СНиП 23–01–99\* «Строительная климатология» территория городского поселения Пойковский относится к I климатическому району, подрайону – IД.

Городское поселение Пойковский находится в центральной части Западно–Сибирской низменности.

Климат территории резко континентальный, с суровой продолжительной зимой, сильными ветрами, метелями, устойчивым снежным покровом и коротким жарким летом.

Переходящие сезоны короткие, с резким колебанием температуры. Многолетняя средняя годовая температура воздуха равна минус 3°С. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль, средняя температура их соответственно равна минус 21,8°С и плюс 17°С.

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 57°С, абсолютный максимум – плюс 34°С.

Весна – наиболее короткий, ветреный и сухой сезон года. Наблюдаются возвраты холодов с заморозками и выпадением снега. Наиболее поздние заморозки могут продолжаться до 27 июня. Лето наступает во второй, третьей декадах мая и продолжается 3–3,5 месяца. Температура воздуха в летнее время неустойчива, суточные амплитуды воздуха значительные. Частые заморозки в конце августа являются первыми признаками осени. Однако в отдельные годы в первой половине сентября бывает много по–летнему жарких дней (плюс 30 – 35°С).

Высота снежного покрова к концу зимы достигает в среднем 50 см на открытых участках и 80 см в лесу. В наиболее многоснежные зимы – соответственно 70 и 300 см. Устойчивый снежный покров образуется в начале третьей декады октября. Разрушение снежного покрова происходит в первой декаде мая, максимальная высота отмечается в марте и достигает 180 см.

Глубина промерзания грунта принимается для суглинков 2,4 м, для супесей и песков 2,9 м. Полное оттаивание почвы происходит в первой декаде мая. Рассматриваемая территория относится к I району гололедности. В году бывает не более 5 дней с гололедом и от 20 до 50 дней с изморозью.

По степени увлажненности территория относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 576 мм, из них 406 мм выпадает в теплый период года и 170 мм – в холодный.

# 2. Материалы по существующему состоянию и развитию городского поселения на перспективу

# 

# 2.1. Существующая и расчетная численность населения городского поселения, изменения численности населения за последние 10 лет

Численность постоянного населения городского поселения Пойковский на 01.01.2019 г., согласно статистическим данным, составила 26,3 тыс. человек или 58% от численности населения Нефтеюганского района.

**Таблица 1. Оценка численности городского населения на 1 января текущего года**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Ед. измерения | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| на 1 января | человек | 29894 | 25453 | 25591 | 25872 | 26021 | 26008 | 26168 | 26284 | 26436 | 26364 |
| Общий коэффициент рождаемости | промилле | н/д | н/д | 14 | 14.4 | 12.6 | 11.7 | 12 | 10.3 | 10.3 | н/д |
| Общий коэффициент смертности | промилле | н/д | н/д | 4 | 3.9 | 5.3 | 5.1 | 4.3 | 4.9 | 4.2 | н/д |
| Общий коэффициент естественного прироста (убыли) | промилле | н/д | н/д | н/д | 10.5 | 7.3 | 6.6 | 7.7 | 5.4 | 6.1 | н/д |

**Рисунок 1. Динамика численности населения, тыс. человек**

**Прогноз численности населения**

Прогнозная численность населения принята в соответствии с генеральным планом городского поселения Пойковский и составит на расчетный срок – 28,2 тыс. человек.

**Таблица 2. Перспективные показатели численности населения городского поселения Пойковский**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели/год | 2019 (факт) | 2020 | 2021 | 2025 | 2030 | 2035 |
| 1 | Численность населения, тыс. чел. | 26,3 | 26,7 | 26,8 | 27,6 | 27,8 | 28,2 |

# 2.2. Данные по принадлежности жилого фонда, его этажности и степени благоустройства

По состоянию на начало 2019 г. общая площадь жилых помещений в пгт.Пойковский составила 373 тыс. кв. м. Согласно сведениям Федеральной службы государственной статистики, средний прирост жилищного фонда в пгт.Пойковский составляет около 5 тыс. кв. м в год.

Показатели благоустройства жилищного фонда пгт. Пойковский Нефтеюганского района приведены в таблице 3.

Согласно генеральному плану пгт. Пойковский прогноз развития застройки включает прогноз развития жилищного фонда (в том числе ввод, снос многоквартирных и индивидуальных жилых домов) и прогноз ввода и сноса зданий социально значимых организаций. Прогноз выполнен на основе генерального плана и проектов планировки городского поселения Пойковский.

Согласно генеральному плану:

* прогнозная численность населения городского поселения к концу 2035 года составит 28,2 тыс. человек (темп роста – 7%);
* площадь жилищного фонда городского поселения на конец 2035 года – 641,4 тыс. кв. м общей площади, прирост составит 57% или 233,0 тыс. кв. м общей площади;
* объем жилищного строительства за период 2018–2035 гг. – 381,1 тыс. кв. м общей площади;
* объем строительства бюджетных организаций и административных зданий за период до 2035 гг. – 57,4 тыс. кв. м общей площади;
* объем сносимого жилищного фонда, непригодного для проживания – 148,1 тыс. кв. м общей площади.

Показатели движение жилищного фонда и общественно–деловой застройки городского поселения приведены в таблице 4.

**Таблица 3. Показатели благоустройства жилищного фонда пгт. Пойковский**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Численность населения, чел. | Этажность застройки | | | Численность населения, чел. | | Суммарная мощность очистных  сооружений канализации, установленная м3/сут | Обеспеченность населения централизованной канализацией, % |
| 1–2 этажная, чел. | 3–5 этажная, чел. | более 5 этажей, чел. | обеспеченных централизаван– ной канализацией | обеспеченных децентрализованной канализацией |
| 1. | пгт.Пойковский | 26364 | 9687 | 8082 | 786 | 24440 | 1930 | 7000 | 92,7 |

**Таблица 4. Показатели движение жилищного фонда и общественно–деловой застройки городского поселения**

| № п/п | Показатели/год | 2019 (факт) | 2020 | 2021 | 2025 | 2030 | 2035 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Перспективные показатели ввода и сноса многоквартирных жилых домов | | | | | | | |
| 1 | Общая площадь жилых домов, тыс. кв. м общей площади | 316,7 | 393,3 | 398,8 | 437,4 | 467,4 | 522,5 |
| 2 | Общая площадь ввода жилых домов, тыс. кв. м общей площади | 40,3 | 39,5 | 18,5 | 42,9 | 45,0 | 80,1 |
| 3 | Общая площадь сноса жилых домов, тыс. кв. м общей площади | 28,5 | 18,0 | 13,0 | 15,0 | 15,0 | 25,0 |
| Перспективные показатели ввода и сноса индивидуальной жилой застройки | | | | | | | |
| 1 | Общая площадь жилых домов, тыс. кв. м общей площади | 56,3 | 86,0 | 88,9 | 101,5 | 107,1 | 118,8 |
| 2 | Общая площадь ввода жилых домов, тыс. кв. м общей площади | 8,6 | 13,0 | 2,9 | 9,9 | 5,6 | 11,7 |
| 3 | Общая площадь сноса жилых домов, тыс. кв. м общей площади | – | – | – | – | – | – |
| Перспективные показатели площадей зданий социально–значимых объектов | | | | | | | |
| 1 | Общая площадь общественных зданий, тыс. кв. м общей площади | 102,7 | 111,4 | 126,9 | 133,8 | 138,7 | 157,9 |
| 2 | Общая площадь ввода зданий, тыс. кв. м общей площади | 1,6 | 8,7 | 15,5 | 3,7 | 5,3 | 19,3 |
|  | Общая площадь сноса зданий, тыс. кв. м общей площади | – | – | – | 0,2 | 0,3 | 0,1 |

# 2.3. Обеспеченность объектами инфраструктуры

Показатели обеспеченности объектами инфраструктуры поселения Пойковский Нефтеюганского района приведены в таблице 5.

**Таблица 5. Показатели обеспеченности объектами инфраструктуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Больницы стационарного излечения | Поликлиники | Детские дошкольные учреждения | Общеобразовательные школы, ПТУ, техникумы, институты | Клубы, дворцы культуры, театры и кинотеатры | Магазины | | Рынки | Предприятия общественного питания | Гостиницы | Предприятия бытового обслуживания | Учреждение управления, административно–хозяйственные, правовые,  научно–исследовательские и прочие |
| Продовольственные | Промтоварные |
| койка | посещение | место | учащиеся | место | м2  торговой площади | м2  торговой площади | м2  торговой площади | место | место | сотрудников | сотрудников |
| 1. | пгт.  Пойковский | 165 | 600 | 713 | 3197 | 350 | 1260,8 | 2267,1 | 3600 | 1155 | 94 | 115 | 57 |

# 2.4. Показатели по улично–дорожной сети

Сложившийся дорожно–транспортный каркас пгт. Пойковский имеет четкую планировочную структуру, состоящую из взаимно перпендикулярных улиц и дорог, расположенных в широтном и меридиональном направлениях, между которыми размещаются территории микрорайонов.

Общая протяженность дорог в границах населенного пункта составляет 64,8 км.

В связи с отсутствием пешеходных дорожек (тротуаров) на некоторых улицах, пешеходное движение по ним осуществляется по проезжим частям, что приводит к возникновению дорожно–транспортных происшествий (ДТП).

Показатели по улично–дорожной сети с учетом перспективного развития поселений Нефтеюганского района приведены в таблице 6.

**Таблица 6. Показатели по улично–дорожной сети**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | Общая площадь земель, га | Общая протяжённость/площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием, км/м2 | |
| На конец 2017 года | На конец 2018 года |
| 1. | пгт. Пойковский | 9257 | 57,6/378 931 | 64,8/ 432 000 |

# 2.5. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений

Организацией, осуществляющей водоотведение в городском поселении, является ПМУП «УТВС». В ведении ПМУП «УТВС» находится система водоотведения.

Взаимоотношения с абонентами (потребителями) ПМУП «УТВС» осуществляются на основании договора, относящегося к публичным договорам, предметом которого является оказание услуг по отпуску питьевой воды и приему сточных вод.

Система канализации в г.п. Пойковский централизованная. Суммарная протяженность сетей водоотведения, состоящих на балансе Пойковского МУП «УТВС» составляет 45,1 км. Из них 2,6 км сетей являются ветхими, 80 % эксплуатируются больше нормативного срока. Сточные воды поступают от потребителей в самотечные канализационные коллектора диаметром 100–300 мм на четыре КНС (КНС–3, КНС–4, КНС–7 и КНС–7А) и частично самотеком на Головную КНС (ГКНС). Каждая КНС по двум напорным коллекторам перекачивает сточные воды до колодцев–гасителей, от которых по самотечным коллекторам они транспортируются на ГКНС. ГКНС перекачивает сточные воды по двум напорным коллекторам диаметром 300 мм на канализационно–очистные сооружения (далее КОС).

С КОС очищенные сточные воды по двум ниткам самотечного коллектора сбрасываются в водоем–приемник – протока Большая Юганская.

В районах индивидуальной застройки и балочных массивах сети центральной канализации в основном отсутствуют. Сбор сточных вод осуществляется в септики, откуда вывозится специализированным автотранспортом предприятия в специально оборудованный колодец для последующей очистки на КОС.

Вывоз сточных вод осуществляется автотранспортом предприятия или специализированных предприятий в оборудованный колодец. 2 базы имеют свои КНС, напорные коллектора которых врезаны в напорный коллектор ГКНС.

**Таблица 7. Характеристика канализационных насосных станций**

| №  п/п | Наименование | Адрес объекта | Год ввода в эксплуатацию |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | КНС–3 | мкр–н №1 | 1982 |
| 2 | КНС–4 | мкр–н №4 | 1986 |
| 3 | КНС–7 | мкр–н №7 | 1995 |
| 4 | КНС–7а | мкр–н №7 | 2013 |
| 5 | ГКНС | Промзона | 1985 |
| 6 | БКНС | КОС–7000, Промзона,37 | 1985 |

На канализационных очистных сооружениях КОС–7000 предусмотрены следующие виды очистки сточных вод:

* механическая очистка;
* биологическая очистка;
* обеззараживание;
* дегельминтизация.

# 2.6. Площадь зеленых насаждений общего пользования

Поселение занимает ровную заболоченную территорию, которую на севере ограничивают старицы протоки Большая Юганская, на востоке – территории покрытые лесной растительностью, на западе – охранные зоны объектов добычи природных ресурсов, а на юге – автомобильная дорога федерального значения Тюмень – Ханты – Мансийск.

**Таблица 8. Зеленые насаждения гп. Пойковский**

| Наименование показателей | Единица измерения | |
| --- | --- | --- |
| Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты | га | 4715 |
| из них:  насаждения общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары) | га | 152 |
| лесопарки | га | 0 |
| городских лесов | га | 136 |
| озеленение автомобильных дорог местного значения | га | 48 |

# 2.7. Материалы по загрязнению окружающей среды

Современное экологическое состояние территории определяется воздействием локальных источников загрязнения на компоненты природной среды, трансграничным переносом загрязняющих веществ воздушным путем с прилегающих территорий, а также зависит от климатических особенностей, определяющих условия рассеивания и вымывания примесей.

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих благоприятную экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Загрязнение атмосферного воздуха территории городского поселения Пойковский обусловлено поступлением в него загрязняющих веществ от следующих источников:

* котельные. Причинами поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:
  + использование устаревшего котельного и горелочного оборудования;
  + использование нефти в качестве аварийного топлива.
* объекты промышленности, сельского хозяйства, коммунально–складского назначения;
* автомобильный транспорт. Автомобильный транспорт является источником загрязняющих веществ I и II класса опасности: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, бензол, бенз(а)пирен.

Одним из основных источников загрязнения водных объектов на территории городского поселения Пойковский является поверхностный сток, который имеет повышенное содержание взвешенных частиц и частиц органического происхождения, а также нефте– и бензопродуктов. Так же, существенный вклад вносят талые и дождевые воды с неблагоустроенных селитебных и промышленных территорий и других объектов инфраструктуры.

Качество очистки стоков на КОС городского поселения Пойковский отнесено к категории «недостаточно–очищенные».

Основными источниками загрязнения почвы на селитебной территории являются автотранспорт, места расположения мусоросборных контейнеров, места выгула домашних животных.

Загрязнение почвенного покрова также связано с образованием и накоплением отходов на несанкционированных свалках.

Качество окружающей среды территории во многом зависит от обеспечения экологической безопасности, в первую очередь в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Накопление отходов в микрорайонах пгт. Пойковский производится по системе несменяемых контейнеров на контейнерных площадках. На территории индивидуальной застройки отходы вывозятся спецавтотранспортом по планово–регулярному графику. Отходы вывозятся на полигон отходов.

Полигон отходов находится на межселенных территориях к юго–западу от пгт. Пойковский, вблизи границ городского поселения.

В мае 2019 года завершены проектно–изыскательские работы по объектам капитального строительства «Строительство стационарной инженерно–оборудованной площадки снеготаяния (с естественным таянием снега) в гп. Пойковский Нефтеюганского района» и «Строительство водоотводного сооружения для отвода очищенных талых вод от стационарной, инженерно–оборудованной площадки снеготаяния (с естественным таянием снега) до ручья, в гп. Пойковский Нефтеюганского района».

В наличии имеются положительные заключения проектной документации и результатов инженерных изысканий от 16 апреля 2019 года, от 25 апреля 2019 и заключения о проверки достоверности определения сметной стоимости строительства от 26 апреля 2019 года №86–1–0243–19 и от 17 мая 2019 года №86–1–0267–19.

# 3. Данные по современному состоянию системы санитарной очистки и уборки

На основании Федеральных законов от 24.06.98 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 10.01.2002 № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды», от 06.10.2003 № 131–Ф3 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в целях организации утилизации отходов и обеспечения экологической безопасности при обращении с отходами на территории района администрацией района разработаны и утверждены следующие нормативно–правовые акты:

* постановление администрации Нефтеюганского района от 12.12.2016 года № 2266–па–нпа«Об Утверждении Положения об организации утилизации и переработки бытовых и промышленных отходов на территории муниципального образования Нефтеюганский район»;
* постановление администрации Нефтеюганского района от 31.10.2016 № 1784–па–нпа муниципальная программа "Обеспечение экологической безопасности Нефтеюганского района на 2017–2020 годы»;
* постановление администрации Нефтеюганского района от 24.04.2018 № 600–па–нпа «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в Нефтеюганском районе»;
* постановлению администрации Нефтеюганского района от 10.08.2018 № 1343–па–нпа «Генеральная схема санитарной очистки территории населенных пунктов муниципального образования Нефтеюганский район».

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 06.10.2003 № 131–Ф3 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» органами местного самоуправления поселений разработаны и утверждены Правила благоустройства территорий муниципальных образований .

Сводные сведения об утверждении органами местного самоуправления нормативно–правовых актов, регламентирующих деятельность по санитарной очистке и уборке на территории городского поселения представлены в таблице 9.

**Таблица 9. Нормативно–правовые акты, регламентирующие деятельность по санитарной очистке и уборке**

| № п/п | Наименование нормативно–правового акта | Сведения об утверждении |
| --- | --- | --- |
| 1. | Правила благоустройства территории муниципального образования городского поселения Пойковский | Решение Совета депутатов  от городского поселения Пойковский от 27.04.2018  № 373 |
| 2. | Расчетные нормативы накопления твердых коммунальных отходов для первой зоны деятельности регионального оператора | Постановление городского поселения Пойковский № 503–п от 21.11.2017 |
| 3. | Об утверждении комиссии по согласованию мест размещения контейнерных площадок для накопления и временного хранения твердых коммунальных отходов в районах сложившейся застройки муниципального образования городского поселения Пойковский | Постановление Администрации  городского поселения Пойковский от 15.01.2019 №10–п |
| 4. | Об утверждении правил обустройства мест (площадок) накопления и временного — хранения твердых коммунальных отходов и ведения их реестра на территории муниципального образования городского поселения Пойковский | Постановление Администрации  городского поселения Пойковский от 15.01.2019 №9–п |
| 5. | Об утверждении реестра мест площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования городское поселение Пойковский | Постановление Администрации  городского поселения  Пойковский от 28.12.2018 №908–п |
| 6. | О создании рабочей группы по контролю санитарно– экологического состояния территории муниципального образования городского поселения Пойковский | Постановление Администрации  городского поселения  Пойковский от 22.04.2019 №272–п |

Комплексные тарифы по утилизации и размещению с отходами в Нефтеюганском районе для организаций, обслуживающих систему обращения с отходами, утверждены приказом региональной службы по тарифам Ханты–Мансийского автономного округа – Югры (в настоящий момент действует Приказ РСТ ХМАО–Югры от 30.11.2017 № 146–нп).

Планово–регулярная система накопления и вывоза отходов с территорий городского поселения осуществляется по централизованным схемам специализированным автотранспортом предприятий, задействованных в санитарную очистку и уборке района. На территориях домовладений, объектов культурно–бытового, производственного назначения располагаются оборудованные площадки для временного накопления коммунальных отходов, к которым обеспечен удобный подъезд транспорта и подход жителей.

# 3.1. Организационная структура предприятий по очистке и механизированной уборке городских территорий

На территории гп. Пойковский ответственность за организацию рациональной системы накопления, временного хранения, регулярного вывоза отходов и санитарную уборку территории поселений на праве хозяйственного ведения возложена на предприятия жилищно–коммунального хозяйства пгт.Пойковский, Регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории гп. Пойковский, а также на собственников отходов.

Летняяи зимняя уборка территорий осуществляется специализированной организацией в соответствии с договором.

**Таблица 10. Сведения об организациях по очистке и механизированной уборке**

| Наименование организации | Адрес базы | Вид деятельности | Численность сотрудников, чел. | Режим работы по санитарной очистке, час/смен |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ООО «Сибирь» | 628331, Россия, Ханты–Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, пгт.Пойковский, Промзона 47 «А» | Сбор и транспортировка отходов | 85/15 | 6 дн. |
| ООО «Коммунальные транспортные услуги» | 628331, ХМАО – Югра, АО,  Нефтеюганский район, гп. Пойковский, 4 мкр, д.4, кв.36 | Сбор и транспортировка отходов | 123/69 | 6 дн. |
| ООО «Сибирь» | 628331, Россия, Ханты–Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, пгт.Пойковский, Промзона 47 «А» | Механизированная уборка территории | – | – |
| ПМУП «УТВС» | 628331, Россия, Ханты–Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, пгт.Пойковский, Промзона 7 «А» | Сбор и вывоз сточных вод | – | По заявкам |

# 3.2. Система накопления и вывоза коммунальных отходов от населения

На сегодняшний день планово–регулярной системой накопления и вывоза коммунальных отходов охвачено всё население гп. Пойковский. Система накопления коммунальных отходов – контейнерная. Вывоз мусора из контейнеров и бункеров накопителей осуществляется ежедневно без использования бестарного позвонкового метода. Территория частной застройки предусматривает переход на бестарную систему (позвонковая), предусматривающая удаление мусора из домов жителями непосредственно в кузов мусоровоза (самосвала), прибывающего по графику к определенному месту погрузки.

Накопление ТКО производится по системе несменяемых контейнеров, по графику, согласованному с Администрацией гп. Пойковский. На территории поселения установлено 105 оборудованных площадок (основание – ж/б плиты, металлическое ограждение), на них расположено 425 контейнеров для накопления ТКО, заявленного объема 0,75 м3. Содержание контейнерных площадок производится в соответствии с "СанПиН 42–128–4690–88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест" (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 М 4690–88).

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

Норма накопления твердых коммунальных отходов – величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких как бумага, картон, стекло и 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 нормы накопления отходов в большую сторону, поэтому каждые 3–5 лет необходим пересмотр норм накопления отходов и определение их по утвержденным методикам.

Установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов, согласно статье 6 [1 Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления»] отнесено к полномочиям субъектов Российской Федерации. Пунктом 3 статьи 2 [Закон Ханты–Мансийского автономного округа – Югры от 17 ноября 2016 года № 79–оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты–Мансийского автономного округа – Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»] органы местного самоуправления городских округов и поселений Ханты–Мансийского автономного округа – Югры наделяются отдельным государственным полномочием по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

Для расчета объемов накопления ТКО на расчетный период будут приняты нормы накопления ТКО для жилого фонда и объектов социально–культурной сферы пгт. Пойковский согласно Постановлению № 503–П от 21.11.2017 г., представленные в таблице 11.

Вывоз ТКО осуществляется на полигон ТБО, расположенного в 11 км от г.п. Пойковский, в районе ДНС–11, на 785 км федеральной трассы Ханты–Мансийск – Тюмень». Образующиеся строительный мусор и отходы также вывозятся на полигон ТКО.

Места расположения существующих контейнеров для мусора на территории городского поселения представлены в Приложении 1.

**Таблица 11. Расчетные нормативы накопления твердых коммунальных отходов для первой зоны деятельности регионального оператора**

| №п/п | Наименование категории объектов | Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив | Норматив накопления отходов | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| кг/год | м3 /год |
| 1. | Административные здания, учреждения, конторы | | | |
| 1.1 | Административные, офисные учреждения | 1 сотрудник | 100,375 | 1,46 |
| 2. | Предприятия торговли | | | |
| 2.1 | Продовольственный магазин | 1 кв. метр общей площади | 52,195 | 0,73 |
| 2.2 | Промтоварный магазин | 1 кв. метр общей площади | 20,075 | 0,365 |
| 2.3 | Супермаркет (универмаг) | 1 кв. метр общей площади | 32,85 | 0,73 |
| 3. | Предприятия транспортной инфраструктуры | | | |
| 3.1 | Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты | 1 пассажир | 139,795 | 2,555 |
| 4. | Дошкольные и учебные заведения | | | |
| 4.1 | Дошкольное образовательное учреждение | 1 учащийся | 61,685 | 1,095 |
| 4.2 | Общеобразовательное учреждение | 1 учащийся | 79,935 | 1,095 |
| 5. | Культурно–развлекательные, спортивные учреждения | | | |
| 5.1 | Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 35,77 | 0,73 |
| 5.2 | Библиотеки, архивы | 1 место | 45,625 | 0,73 |
| 6. | Предприятия службы быта | | | |
| 6.1 | Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 91,615 | 1,095 |
| 7. | Предприятия службы быта | | | |
| 7.1 | Гостиницы | 1 место | 123,735 | 1,825 |
| 7.2 | Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты | 1 место | 173,01 | 2,555 |
| 8. | Предприятия в сфере похоронных услуг | | | |
| 8.1 | Кладбища | 1 га общей площади | 3 193,39 | 56,21 |
| 9. | Домовладения | | | |
| 9.1 | Многоквартирные дома | 1 проживающий | 198,414 | 2,19 |
| 9.2 | Индивидуальные дома | 1 проживающий | 283,919 | 3,285 |

Норматив накопления отходов из жилищ крупногабаритных на территории городского поселения Пойковский не установлен. В целях определения количества накопленных крупногабаритных отходов следует руководствоваться нормативом, приведенным в приложении к СП 42.13330.2016 («Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89\*):

«Нормы накопления крупногабаритных коммунальных отходов следует принимать в размере 5 % в составе приведенных значений твердых коммунальных отходов».

На территории городского поселения Пойковский расположены контейнеры для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

**Таблица 12. Места раздельного накопления твердых коммунальных отходов**

| № | Виды накапливаемых твердых коммунальных отходов, в том числе бумага, ПЭТ–бутылки, химические источники питания и т.д. | Адрес расположения контейнеров | Количество контейнеров (шт.) |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ПЭТ–бутылки | 1 микрорайон около дома №56 | 1 |
| 2 | ПЭТ–бутылки | 2 микрорайон около дома №18 | 1 |
| 3 | ПЭТ–бутылки | 3а микрорайон около дома №13/14 | 1 |
| 4 | ПЭТ–бутылки, макулатура, стекло | 4 микрорайон около дома №13 | 3 |
| 5 | ПЭТ–бутылки, макулатура, стекло | 4 микрорайон около дома №11 | 3 |
| 6 | ПЭТ–бутылки, макулатура, стекло | 4 микрорайон около дома №24 | 3 |
| 7 | ПЭТ–бутылки, макулатура, стекло | 4 микрорайон около дома №19 | 3 |
| 8 | ПЭТ–бутылки, макулатура, стекло | 4 микрорайон около дома №18 | 3 |
| 9 | ПЭТ–бутылки, макулатура, стекло | 4 микрорайон около дома №8 | 3 |
| 10 | ПЭТ–бутылки | 7 микрорайон около дома №34/35 | 1 |
| 11 | ПЭТ–бутылки | 7 микрорайон около дома №25/26 | 1 |
| 12 | ПЭТ–бутылки | 7 микрорайон около дома №10/11/11а | 1 |
| 13 | ПЭТ–бутылки | 7 микрорайон около дома №6а | 1 |
| 14 | ПЭТ–бутылки | 7 микрорайон около дома №32/33 | 1 |
| 15 | ПЭТ–бутылки | Дорожник микрорайон около дома №6 | 1 |

Для вывоза ТКО в поселении используется техника,   
характеристики которой представлены в таблице 13.

**Таблица 13. Используемая техника для вывоза ТКО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Владелец техники | Марка | Количество единиц техники, ед. | Год выпуска/ состояние | Вместимость кузова без учета уплотнения отходов, м3 | Общая вместимость ТС с учетом уплотнения, м3 |
| 1 | пгт.Пойковский | ООО «Сибирь» | КАМАЗ–53228 | 3 | 2010 г.в/ удовл. | 13,2 | 24 |
| КАМАЗ–53215 | 2 | 2004 г.в/ удовл. | 11,8 | 20,5 |
| SHACMANSX3255D | 1 | 2012 г.в/ удовл. | 14,3 | 25 |
| КАМАЗ 53228–АС | 2 | 2009 г.в/ удовл.  2001 г.в/ удовл. | 15,6 | 24,1 |
| ООО «КТУ» | ГАЗ 3309 КО–440–2 | 1 | 2005 г.в./удовл. | 10 | 13 |

Муниципальный жилищный фонд городского поселения обеспечен горячим и холодным водоснабжением на 100%.

В поселение существует система централизованной канализации, которая обслуживает преимущественно центральную часть посёлка. Канализационные сети поселка составляют 45,1 км. Сточные воды поселка перекачиваются 3 КНС на КОС–7000, где подвергаются полной очистке.

Эффективность очистки сточных вод составляет 80–90%. Для обеззараживания стоков используется установка УФО.

Основная часть индивидуальной жилой застройки присоединена к централизованной канализации, часть использует септики, обслуживаемые ассенизаторскими машинами.

Нормативом накопления жидких коммунальных отходов является норматив потребления коммунальной услуги водоотведения в жилых помещениях на территории Ханты–Мансийского автономного округа – Югры , утвержденный пприказом Департамента жилищно–коммунального комплекса и энергетики Ханты–Мансийского автономного округа – Югры от 25 декабря 2017 года № 12–нп «Об установлении нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению на территории Ханты– Мансийского автономного округа – Югры».

**Таблица 14. Сведения об откачке сточных вод**

| № п/п | Наименование  населенного пункта | Общая  численность  населения,  чел. | Население,  обеспеченное  централизованной  канализацией | | Население,  обеспеченное  децентрализованной  канализацией | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| % | чел. | % | чел. |
| 1 | пгт.Пойковский | 26364 | 92,7 | 24430 | 7,3 | 1930 |

**Таблица 15. Периодичность вывоза сточных вод в поселении**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Количество сточных вод,  подлежащих вывозу, м3/год | Периодичность  вывоза | Основная  организация,  осуществляющая  вывоз | Спецтранспорт, которым осуществляется сбор и вывоз сточных вод (марка, кол–во машин, госномер, состояние) |
| 40650 | По заявкам | ПМУП «УТВС» | 4 вакуумных автомобиля:  –МАЗ–4571  КО–529, В887ВЕ186;  –МАЗ–4571  КО–529, В889ВЕ186;  –КАМАЗ–43253 КО–520, В698УС86;  –КАМАЗ–43253 КО–529, А118ОХ186;  состояние – удовлетворительное |

По всей территории жилой зоны кроме 7–го и 5–го микрорайонов оборудован поверхностный водопровод по открытым лоткам вдоль проезжей части улиц, куда сбрасываются все ливневые стоки с территории микрорайонов. Ливневые и талые воды после предварительной очистки на очистных сооружениях сбрасываются на окружной рельеф и в естественные водостоки.

Уровень механизированной уборки территории поселения составляет 100% от жилых микрорайонов, административных зданий, промышленных предприятий и 60% от зон индивидуальной жилой застройки.

**Таблица 16. Сведения о механизированной уборке**

| Площадь  механизированной уборки,  кв.м | Техника, используемая для мех.уборки и очистки  территории от снежных осадков | Применяемые  противогололедные средства |
| --- | --- | --- |
| 64,8/432000 | 21 ед. спецтехники:  Автогрейдер А–120, Автогрейдер ДЗ–98,  Коммунально–строительная МКСМ–800 | песко–соляная смесь |

В мае 2019 года завершены проектно–изыскательские работы по объектам капитального строительства «Строительство стационарной инженерно–оборудованной площадки снеготаяния (с естественным таянием снега) в гп. Пойковский Нефтеюганского района» и «Строительство водоотводного сооружения для отвода очищенных талых вод от стационарной, инженерно–оборудованной площадки снеготаяния (с естественным таянием снега) до ручья, в гп. Пойковский Нефтеюганского района».

В наличии имеются положительные заключения проектной документации и результатов инженерных изысканий от 16 апреля 2019 года, от 25 апреля 2019 и заключения о проверки достоверности определения сметной стоимости строительства от 26 апреля 2019 года №86–1–0243–19 и от 17 мая 2019 года №86–1–0267–19.

Производственные базы специализированных организаций по уборке территории представлены в таблице 10.

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

# 3.3. Объемы образования отходов на территории городского поселения по источникам образования

По данным администрации городского поселения Пойковский объем отходов составляет:

**Таблица 17. Объемы образования отходов на территории городского поселения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование поселения | Объем ТКО (м3) за 2016 год | Объем ТКО (м3) за 2017 год | Объем ТКО (м3) за 2018 год |
| гп. Пойковский | 37424,62 | 51312,28 | 55300 |

Данные по объемам образования отходов на территории городского поселения по источникам образования предоставлены не были.

# 

# 3.4. Объемы образования отходов на территории городского поселения по видам (твердые коммунальных отходы несортированные, крупногабаритные отходы)

По данным администрации городского поселения Пойковский объем отходов составляет:

**Таблица 18. Объемы образования отходов на территории городского поселения**

| Наименование поселения | Объем ТКО (м3) за 2016 год | Объем ТКО (м3) за 2017 год | Объем ТКО (м3) за 2018 год |
| --- | --- | --- | --- |
| гп. Пойковский | 37424,62 | 51312,28 | 55300 |

Данные по объемам образования отходов на территории городского поселения по видам (твердые коммунальных отходы несортированные, крупногабаритные отходы) предоставлены не были.

# 3.5. **Характеристика системы обезвреживания и переработки отходов**

Полигон твердых бытовых и промышленных отходов гп. Пойковский находится на межселенных территориях к юго–западу в 11 км от гп. Пойковский. Проектная вместимость полигона ТКО составляет 716 625 м3 отходов.

Полигон отходов предназначен для захоронения твердых коммунальных отходов и промышленных отходов, для обеспечения санитарной очистки городского поселения Пойковский и сельского поселения Лемпино Нефтеюганского района. На полигон отходов принимаются отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово–парковый смет, строительный мусор и некоторые виды твердых промышленных отходов.

Полигон для складирования бытовых и промышленных отходов в городском поселении Пойковский, является муниципальной собственностью Департамента имущественных отношений Нефтеюганского района, и передан в аренду ООО «Сибирь».

Предприятий, занимающихся утилизацией отходов 1 и 2 классов опасностей (ртути, ртутьсодержащих ламп и других опасных токсических веществ) в пгт. Пойковский нет. Аккумуляторы, отработанные с не слитым электролитом, сдаются в ООО «Аккумуляторный дом». Отработанные масла автомобильные и индустриальные сдаются в ООО «ЮганскНефтеПродукт».

*Обращение с биологическими отходами*

Обезвреживание биологических отходов производится согласно заключенных договоров. Биотермическая яма находится на территории полигона

*Обращение со строительными отходами*

Строительные отходы, образующиеся от населения поселения утилизируются совместно с КГО, отдельный их учет по количеству не ведется. Для вывоза строительного мусора собственникам отходов необходимо самостоятельно заключить договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

*Обращение с отходами автотранспортных средств*

На территории района нет нормативно–правовых актов регулирующих обращение с данным типом отходов. Образование данного типа отходов в поселениях незначительно, однако некоторые автотранспортные средства могут оказаться стихийно брошенными в природных средах и оказывать негативное воздействие на окружающую среду. Отходы могут быть переданы напрямую в организации, осуществляющие заготовку черных металлов или в соответствующие организации, осуществляющие заготовку, АС (г.Нефтеюганск).

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, в результате хозяйственной деятельности которых образуются отходы автотранспортных средств самостоятельно заключают договоры на вывоз, утилизацию и обезвреживание со специализированными организациями.

*Обращение с осадками сточных вод*

В настоящее время осадки сточных вод от КОС, расположенных на территории населенного пункта, обезвоживаются на КОС механическим путем. Осадки подлежат утилизации (используются для отсыпки территории, дорожного строительства и озеленения, удобрения земель, отводимых под посадки древесно-кустарниковых насаждений и т.п.).

# 

# 3.6. Характеристика системы утилизации и захоронения отходов

Полигон твердых бытовых и промышленных отходов гп. Пойковский находится на межселенных территориях к юго–западу в 11 км от гп. Пойковский. Проектная вместимость полигона ТКО составляет 716 625 м3 отходов.

Полигон отходов предназначен для захоронения твердых коммунальных отходов и промышленных отходов, для обеспечения санитарной очистки городского поселения Пойковский и сельского поселения Лемпино Нефтеюганского района. На полигон отходов принимаются отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово–парковый смет, строительный мусор и некоторые виды твердых промышленных отходов.

Полигон для складирования бытовых и промышленных отходов в городском поселении Пойковский, является муниципальной собственностью Департамента имущественных отношений Нефтеюганского района, и передан в аренду ООО «Сибирь»

**Таблица 19. Санкционированные объекты размещения ТКО**

| **№**  **п/п** | **Характеристика объекта**  **размещения ТКО** | **гп. Пойковский** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Тип объекта размещения | полигон |
| 2 | Удаленность от ближайшего  населенного пункта км. | 11 |
| 3 | Проектная площадь, га | 4,8 |
| 4 | Год ввода в эксплуатацию | 2005 |
| 5 | Проектная вместимость объекта размещения ТКО, м3: (по объему потока отходов без учета уплотнения / фактическая с указанием коэффициента уплотнения) | 716 625 |
| 6 | Фактическое количество отходов, поступающее на объект размещения, м3/год в т.ч.: | 511 057,75 |
| – от населения | 39 626,6 |
| – от бюджетных организаций | – |
| – от прочих организаций (торговли и пр.) | 35 134,7 |
| 7 | Планируемый срок эксплуатации, лет | 14 |
| 8 | Наличие обваловки | есть |
| 9 | Наличие ограждения | есть |
| 10 | Весовой контроль ТКО, поступающих на захоронение | нет |
| 11 | Стационарный радиометрический контроль | нет |
| 12 | Дезинфекция мусоровозов и контейнеров (ванны промывки колес) | да |
| 13 | Система мониторинга состояния окружающей среды (контрольные точки, скважины) | да |
| 14 | Гидроизолирующий экран (подстилающий материал) | да |
| 15 | Используемая техника | Бульдозер на базе трактора 130–160 л.с. Д–3–28(Д–533)  Каток уплотнитель КМ– 305  Скрепер с ковшом емк. 15 м3  Кран электрический г/п 2,5 т. на базе автомобиля ГАЗ–51А |

Остро стоит необходимость в строительстве нового комплексного межмуниципального полигона в Нефтеюганском районе, г. Нефтеюганск и г.Пыть–Ях.

В настоящее время ведется работа по строительству комплексного межмуниципального полигона для размещения обезвреживания и обработки твердых коммунальных отходов для городов Нефтеюганска и Пыть–Яха, поселений Нефтеюганского района ХМАО–Югры, подразумевающего мусоросортировочный комплекс.

Объем инвестиций в создание мощностей по переработке твердых коммунальных отходов составит более 1 млрд. рублей, из них 876 млн. рублей – это вложения частных инвестиций и 224 млн. рублей – окружные инвестиции, предусмотренные на возмещение капитальных затрат концессионера на инвестиционной стадии проекта. Мощность перерабатываемого мусора составит 90 тыс. тонн – это почти 500 тыс. м³ в год. 100% поступающего мусора подлежит обработке с извлечением всех полезных фракций, это металл, пластик, бумага, картон, для использования их в производстве вторичной продукции. Это плитки, добавки для дорожных покрытий. Площадь отведенного под строительство полигона участка 37 га. На первом этапе строительства будет создана инфраструктура полигона, мусоросортировочная станция, что займет 2 года. Эксплуатироваться объект будет не менее 20 лет. Создание 2–й очереди полигона планируется к моменту заполнения 1–й, ориентировочно на 10–11–й годы работы.

# 3.7. Характеристика системы накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и информирования юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого накопления на территории городского поселения

Как правило, в категории ТКО данный тип отходов представлен ртутьсодержащими изделиями (люминесцентные и ртутные лампы, термометры, гальванические элементы, различные приборы и т. п.). Основную часть составляют люминесцентные лампы.

В зависимости от технологии и типа в каждой люминесцентной или специальной ртутной лампе, особенно широко используемых в нашей стране, содержится от 20 до 300 мг ртути, в наиболее распространенных типах от 60 до 120 мг, а е некоторых лампах ее количество достигает 350–560 мг. Ртутьсодержащие лампы представляют особую опасность с позиций локального загрязнения среды обитания токсичной ртутью. Так, скорость испарения металлической ртути в спокойном воздухе при температуре окружающей среды 20°С составляет 0,002 мг с 1 см2 в час, а при 35–40°С на солнечном свету увеличивается в 15–18 раз и может достигать 0,036 мг/см в час. При разбивании ртутной лампы, содержащей 80 мг металла, образуется свыше 11 тыс. шариков ртути диаметром 0,01 см с общей суммарной поверхностью 3,53 см.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.09.2010 № 681 утверждены Правила обращения с отходами 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. Данные правила обязательны для юридических лиц (независимо от организационно–правовой формы) и индивидуальных предпринимателей, в том числе осуществляющих управление многоквартирными жилыми домами, а также для физических лиц.

Согласно данным правилам:

* накопление отработанных ртутьсодержащих ламп должно производиться отдельно от других видов отходов;
* не допускается самостоятельное обезвреживание, использование, транспортирование и размещение отработанных ртутьсодержащих ламп потребителями отработанных ртутьсодержащих ламп, а также их накопление в местах, являющихся общим имуществом собственников помещений многоквартирного дома;
* потребители ртутьсодержащих ламп (кроме физических лиц) для накопления поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп обязаны использовать специальную тару;
* Органы местного самоуправления организуют сбор и определяют место первичного накопления и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп У потребителей ртутьсодержащих ламп (кроме потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах и имеющих заключенный собственниками указанных помещений договор управления многоквартирными домами или договор оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах), а также их информирование;
* транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов;
* размещение отработанных ртутьсодержащих ламп не может осуществляться путем захоронения;
* обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется специализированными организациями, осуществляющими их переработку методами, обеспечивающими выполнение санитарно–гигиенических, экологических и иных требований.

Для улучшения экологической ситуации в Нефтеюганском районе разработано постановление Администрации Нефтеюганского района об организации накопления и утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Нефтеюганского района от 04.03.2011 № 355–па.

Во избежание отравления парами ртути из разбитых ламп и приборов, содержащих металлическую ртуть, рекомендуется хранить их в упаковке в приспособленном для этих целей месте. Запрещается допускать бой, демонтаж, выброс в производственный и бытовой мусор и вывоз на объекты размещения ртутьсодержащих ламп и приборов.

Только санкционированное, т.е. проведенное по специальным технологическим режимам, в специальном помещении, на специальном оборудовании, уничтожение ламп, позволяет многократно снизить вредное воздействие на окружающую среду и, следовательно, избавить от опасности ртутного отравления.

Решение вопросов накопления ртутьсодержащих отходов относится к компетенции управляющих организаций и администрации городского поселения.

Управляющими организациями и администрацией городского поселения организован раздельный сбор отработанных энергосберегающих ламп в целях предотвращения их попадания в контейнеры по накоплению ТКО и информировать население о местах накопления ртутных отходов (с указанием их адресов и графика вывоза данных отходов).

Сбор ртутьсодержащих отходов (использованных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих приборов) осуществляется в специальную тару в местах, исключающих проникновение посторонних лиц, для накопления транспортных партий и последующей передачи специализированным предприятиям для обезвреживания.

Управляющие организации заключили договора на транспортировку отработавших свой срок ламп в пункт переработки для последующей их утилизации. На специальном оборудовании из ламп извлекают ртуть методом демеркуризации.

На сегодняшний день Администрацией городского поселения Пойковский приобретено 4 контейнера для накопления и временного хранения опасных отходов, таких как отработанные источники питания малого тока, люминесцентные ртутные лампы и бытовые ртутные термометры. В настоящее время, для удобства граждан, определяются места установки приобретенных контейнеров для опасных отходов на территории гп. Пойковский, а также для накопления и размещения отработанных ртутьсодержащих ламп будет осуществляться передача их лицам, осуществляющих управление многоквартирными домами (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.09.2010г. №681). По установке вышеуказанных контейнеров информирование населения о местах накопления, будет осуществляться на официальном сайте муниципального образования городское поселение Пойковский, в средствах массовой информации, а именно «7 канал (Нефтеюганский район)», также подлежит официальному опубликованию в газете «Пойковский вестник».

# 

# 3.8. Обеспеченность спецавтотранспортом, степень механизированной уборки

По всей территории жилой зоны кроме 7–го и 5–го микрорайонов оборудован поверхностный водопровод по открытым лоткам вдоль проезжей части улиц, куда сбрасываются все ливневые стоки с территории микрорайонов. Ливневые и талые воды после предварительной очистки на очистных сооружениях сбрасываются на окружной рельеф и в естественные водостоки.

Уровень механизированной уборки территории поселения составляет 100% от жилых микрорайонов, административных зданий, промышленных предприятий и 60% от зон индивидуальной жилой застройки.

**Таблица 20. Сведения о механизированной уборке**

| **Площадь**  **механизированной уборки,**  **кв.м** | **Техника, используемая для мех.уборки и очистки**  **территории от снежных осадков** | **Применяемые**  **противогололедные средства** |
| --- | --- | --- |
| 64,8/432000 | 21 ед. спецтехники:  Автогрейдер А–120, Автогрейдер ДЗ–98,  Коммунально–строительная МКСМ–800 | песко–соляная смесь |

# 4. Предложения по организации и технологии накопления и вывоза коммунальных отходов

Для обеспечения городского поселения Пойковский планово–регулярной системой накопления и вывоза ТКО необходимы следующие мероприятия:

* приобретение новых контейнеров для накопления ТКО и других видов отходов;
* реконструкция существующих контейнерных площадок;
* строительство новых контейнерных площадок.

Первым этапом системы управления ТКО должна стать организация накопления в местах их образования. Накопление и удаление твердых коммунальных отходов предусматривается по централизованной планово–регулярной системе, в которую должны быть вовлечены все население, вся индивидуальная застройка. Планово–регулярная система обеспечивает регулярный и бесперебойный вывоз всех образующихся от населения и объектов инфраструктуры ТКО на организованные и безопасные места переработки и утилизации.

Производители отходов (предприятия и организации, в том числе управляющие организации) обязаны:

* организовать накопление и вывоз отходов;
* обеспечить свободный подъезд к площадкам для мусоросборников;
* принимать все необходимые меры по устранению возгорания отходов в мусоросборниках.

Ответственность за надлежащее санитарное и техническое состояние мусоросборников и площадок для мусоросборников, а также за обеспечение накопления и вывоза отходов наступает в соответствии с действующим законодательством, муниципальными правовыми актами, заключенными договорами.

Основные варианты организации накопления, размещения (временного хранения) и транспортирования ТКО на территории населенного пункта на рисунке 2.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт |  | Сбор |  | Размещение |  | Периодичность вывоза |
| – несменяемые контейнеры малой емкости (0,75 – 1,1 куб. м);  – для ИЖС – бестарная система накопления | Контейнеров на обустроенных площадках в жилых зонах, а также возле общественных зданий и сооружений | ежедневно, при невозможности ежедневного накопления – не реже 1 раза в 2–3 дня |
| *В местах массового отдыха граждан должен быть организован сбор и вывоз ТКО. Данные места должны быть обеспечены необходимым количеством контейнеров. Орган местного самоуправления в случае общественного назначения объектов и руководители организаций, осуществляющих эксплуатацию данных мест, обязаны заключать договора с подрядными организациями, осуществляющими вывоз и захоронение отходов.* | | | | | | |

**Рисунок 2. Основные варианты организации накопления, размещения и транспортирования ТКО на территории поселения**

# 4.1. Системы и методы накопления и удаления отходов, с учетом норм накопления отходов

Накопление ТКО на территории муниципальных образований должен производиться в соответствии с требованиями СанПиН 42–128–4690–88 "Санитарные правила содержания территории населенных мест" с учетом конкретных условий:

* численности и плотности проживания населения;
* уровня благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления, этажности застройки, наличие мусоропровода);
* сезонности;
* архитектурно–планировочной композиции;
* перспективы развития жилой застройки;
* экономических возможностей.

Принимаемая система накопления отходов зависит от расстояния от населенного пункта до объекта переработки, вида жилищного фонда (высотная или малоэтажная застройка), планировки (ширина проездов, наличие площадей для разворота техники и т.п.), принятой стратегии обращения с отходами (основной технологией служит захоронение или отбор вторичного сырья), климатических условий, принятой технологии накопления (в одно ведро, селективный), применяемой техники для вывоза отходов, наличия ограничений по габаритам и весу транспорта для вывоза отходов.

Система накопления, накопления, транспортирования и ликвидации отходов в черте городского поселения включает в себя:

* накопление ТКО от населения многоквартирного жилищного фонда, объектов общественного назначения и хозяйствующих субъектов в местах накопления отходов, обустроенных контейнерами емкостью от 0,75 до 1,1 куб с крышкой;
* накопление ТКО от населения индивидуального жилищного фонда с использованием позвонковой системы и мешков–счетчиков;
* накопление ТКО от населения, проживающего в домах, оборудованных мусоропроводами, в контейнеры–накопители мусоропроводами с последующим их перемещением в места накопления отходов;

При контейнерной системе выделяют сменяемые и несменяемые контейнеры. При системе сменяемых сборников отходов заполненные контейнеры следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры. В этой системе применяются контейнерные мусоровозы. Применение такой системы целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов (летние кафе и павильоны, ярмарки, места с большим скоплением людей). При системе несменяемых сборников отходов твердые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. В этой системе применяются кузовные мусоровозы. Данная система накопления отходов является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности.

При бесконтейнерном сборе (позвонковая система) с использованием мешков без дополнительного оборудования население складирует отходы в мешки и выносит их:

* по времени к приезжающему транспорту;
* оставляет их в определенные дни вдоль обочин дорог.

Достоинства:

* возможность использования автоматизированной системы загрузки;
* удобство для населения (нести далеко не нужно);
* не требуется закупка дополнительного оборудования.

Недостатки:

* возможен разрыв пакетов при загрузке;
* размещаемые на дороге мешки/контейнеры будут источником пристального внимания со стороны маргинальных слоев населения и животных, что может привести к разрыву и разбрасыванию пакетов;
* размещаемые пакеты будут видны, что создаст эстетическую дисгармонию;
* требуется наличие дополнительного персонала для загрузки отходов;
* необходимо неуклонное соблюдение графиков вывоза отходов;
* в зимний период при обильных осадках и нарушении графиков вывоза возможен занос пакетов снегом.
* маршрут вывоза длиннее, чем при сборе на одном пункте, в связи с чем затраты на вывоз больше.

Область и перспективы использования

Данная система хороша для крупных населенных пунктов с одноэтажной жилой застройкой и достаточно высокой плотностью населения, при сравнительно небольшом плече вывоза. В противном случае данная система будет экономически не выгодной.

Источниками образования ТКО кроме населения и объектов инфраструктуры являются промышленные предприятия. Предприятия вывозят отходы своим автотранспортом или силами специализированного предприятия по планово–регулярной системе в соответствии с нормами накопления на договорной основе между данными предприятиями и соответственно юридическими и физическими лицами, имеющими лицензию на указанную деятельность.

Комплекс мероприятий по управлению отходами основывается на изучении потоков отходов, оценке вариантов их утилизации и включает осуществление небольших экспериментальных проектов, позволяющих собрать информацию и приобрести опыт, реализовать выбранные мероприятия.

Минимизация количества отходов, направляемых на объекты их переработки и захоронения, решается на основе включения в схему управления операций сортировки ТКО и выделения ресурсов, пригодных для дальнейшего использования.

Организация селективного накопления позволяет повышать объемы возврата в производство утильных компонентов ТКО и сокращать количество захораниваемых отходов.

В условиях ограниченности финансовых ресурсов необходимо поэтапное решение проблемы обращения с отходами.

При выборе системы накопления ТКО должен учитываться наиболее эффективный способ сокращения объема захоронения отходов при минимальных рисках.

Рассмотрим варианты применения сортировки ТКО на стадии накопления:

1) организация селективных площадок накопления ТКО;

2) установка контейнеров для селективного накопления ТКО на контейнерных площадках;

3) организация пунктов приема вторичных ресурсов;

4) строительство мусоросортировочного комплекса.

1. При организации площадок селективного накопления система накопления, вывоза и захоронения ТКО следующая:

* устройство селективного накопления ТКО на отдельных площадках;
* устройство контейнерных площадок ТКО в местах образования, вывоз контейнеров бортовыми автомобилями к площадкам селективного накопления (сменяемая система контейнеров), сортировка ТКО на данных площадках (вручную), сбор вторичных ресурсов в емкости без прессования;
* вывоз непрессованных материалов в раздельных емкостях;
* вывоз не утильных фракций на полигон, выгрузка отходов для дальнейшего прессования.

Устройство селективного накопления отходов в местах образования приведет к следующему:

* потребует помимо установки контейнерных площадок в местах образования дополнительное строительство площадок селективного накопления;
* потребуется увеличение обслуживающего персонала, так как на каждой контейнерной площадке должен быть закреплен рабочий;
* увеличение расходов на сбор и вывоз непрессованных вторичных ресурсов с данных контейнерных площадок (при раздельном сборе по видам ресурсов – многократно);
* при прессовании вторичных ресурсов на каждой контейнерной площадке устанавливается пресс, за которым закрепляется обслуживающий персонал;
* ежедневный объем вторичных ресурсов недостаточен для формирования товарной партии. Таким образом, необходим их вывоз на центральный пункт для их хранения;
* в целях увеличения срока службы полигона и снижения объемов образования биогаза целесообразно прессование не утильных фракций. Соответственно необходимо устройство перегрузки хвостов на полигоне (строительство площадки).

2. Для организации селективного накопления ТКО на контейнерных площадках по сбору ТКО необходимы следующие условия:

* увеличение количества контейнеров в 3–4 раза;
* увеличение и переустройство существующих контейнерных площадок;
* определение количества контейнеров и их вместимости по каждому виду ресурсов в зависимости от объемов образования каждой фракции;
* раздельный сбор каждого вида отходов (увеличение пробега и соответственно количества рейсов и количества спецмашин по вывозу ТКО).
* устройство селективного накопления в местах образования не исключает процесс сортировки ресурсов на мусоросортировочном комплексе, так как невозможно предотвратить попадание в контейнеры иных фракций (в том числе пищевых отходов).

Селективный сбор ТКО на контейнерных площадках, а также организация площадок селективного накопления ТКО является более затратным с точки зрения эксплуатационных затрат. При этом не исключается необходимость применения мусоросортировки вывезенных отходов и их прессование.

3. Из практики функционирования пунктов приема вторичных ресурсов известно, что оптимальным считается расположение одного пункта комплексного приема вторичного сырья (макулатура, полимеры, стекло, металлические банки) на 10 – 15 тыс. жителей. При этом надо учитывать плотность жилой застройки, наличие транспортных подъездов, станций сортировки мусора и т.д. Санитарно–защитная зона стационарного пункта заготовки вторсырья – 100 м. Площадь участка – 0,1 – 2 га.

Создание пунктов накопления (заготовки) вторичного сырья позволяет проводить частичный раздельный сбор ТКО с выделением фракций вторичных ресурсов (утильных фракций), их накоплением и отправкой на вторичную переработку. Пункты могут частично стать альтернативой мусоросортировочному комплексу.

Пункты приема вторичных ресурсов могут быть организованы двумя способами:

1) создание стационарных приемных пунктов накопления вторичных ресурсов;

2) организация передвижных пунктов накопления вторичных материальных ресурсов.

В пункты приема вторсырья поступают в основном следующие материалы и изделия: макулатура, картон, смеси жестяных и алюминиевых банок, ПЭТ–бутылки, стеклотара, текстиль, аккумуляторы, электрические кабели и изделия из цветных металлов. Основные источники поступления вторсырья: категория людей, знающих и выполняющих экологические и санитарные требования к методам обращения с отходами, учебные заведения, предприятия розничной торговли, мелкие производственные предприятия, офисы и учреждения, а также малоимущие граждане.

4. В настоящее время наиболее перспективными представляются комплексные технологии переработки ТКО, предусматривающие предварительный отбор утильных фракций, механическую сортировку ТКО, перегрузку и прессование отходов, промышленную переработку и захоронение остатков на полигоне.

При выборе системы накопления ТКО учитывался наиболее эффективный способ сокращения объема захоронения отходов при минимальных рисках:

1) в населенных пунктах, имеющих разветвленную сеть улиц с малой проходимостью (шириной дорог), предусматривается устройство контейнерных площадок на границах образования в наиболее удаленных точках друг от друга или в месте, равноудаленном от границ участка (центральная улица). При этом администрация города должна организовать накопление отходов на контейнерную площадку;

2) размещение контейнеров осуществляется на обустроенных площадках в жилых зонах, а также возле общественных зданий и сооружений;

3) складирование отходов от объектов инфраструктуры в контейнеры, предназначенные для накопления ТКО от жилых домов, не допускается;

4) в местах массового отдыха граждан должен быть организован сбор и вывоз ТКО. Данные места должны быть обеспечены необходимым количеством контейнеров, органы местного самоуправления в случае общественного назначения объектов и руководители организаций, осуществляющих эксплуатацию данных мест, обязаны заключать договоры с подрядными организациями, осуществляющими вывоз и захоронение отходов.

5) использование маркированных мешков, продажа которых осуществляется предприятиями, осуществляющими сбор и вывоз ТКО.

Стоимость данных мешков должна определяться с учетом стоимости вывоза и утилизации объемов ТКО, собираемых данной упаковкой.

Применение данных мешков позволяет решать несколько проблем:

* обеспечить учет ТКО (объем ТКО определяется произведением собранных мешков и их вместимости);
* обеспечить финансирование услуг по сбору и вывозу ТКО.

Жители будут заинтересованы уменьшать объем ТКО для сокращения расходов на приобретение упаковки (увеличение доли отбора отходов для компостирования и отбора ресурсов для сдачи частным лицам, осуществляющим прием вторичных материалов).

Для обслуживания жилищного фонда гп. Пойковский рекомендуется контейнерная система накопления отходов с несменяемыми сборниками, организация пунктов приема вторичного сырья установка дополнительных контейнеров для организации раздельного накопления ТКО.

Лица, ответственные за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО, обязаны обеспечить размещение на них информации о собственнике контейнерных площадок, а также об организации, осуществляющей вывоз отходов с данной площадки, телефона для обращений и графика вывоза отходов.

*Накопление КГО*

Крупногабаритные отходы образуются у населения и объектов инфраструктуры наряду с ТКО, в связи с чем, для предотвращения их несанкционированного размещения в окружающей среде необходимо организовать их централизованный сбор и транспортирование к местам ликвидации.

На стадии накопления КГО необходимо выделять в отдельный поток, а их складирование совместно с ТКО недопустимо.

Сбор КГО осуществляется по одной из следующих схем:

* Площадка накопления КГО, которая устраивается на местах накопления отходов, оборудованных евроконтейнерами и заглубленными контейнерами. Представляет собой площадку с твердым основание размерами 1,5 × 1,5 м и ограждением с трех сторон.
* Бункер для накопления КГО объемом 6–15 куб. м, который устанавливается на тех местах накопления, которые оборудованы бункером для накопления ТКО. ТКО и КГО складируются отдельно в разные бункеры.

Методы, технологии и оборудование для накопления

***Возможные способы накопления***

Для накопления крупногабаритных отходов могут быть использованы две системы:

* накопление КГО в бункеры объемом 6 – 27 куб. м и последующий их вывоз (рис. 3)
* накопление КГО на специально выделенных и огороженных участках контейнерных площадок, затем их погрузка (вручную или при помощи погрузчика) и вывоз грузовым автотранспортом и/или мусоровозом (рис. 4)

|  |  |
| --- | --- |
| Рисунок 3. Бункер для накопления КГО | P1270447  Рисунок 4. Участок контейнерной площадки для накопления КГО |
|  |  |

Целесообразность установки бункеров должна определяться с учетом пешеходной доступности и обеспечением коэффициента использования бункеровоза на уровне не менее 60–70%.

Один бункер позволяет обслужить в среднем от 900 до 2700 жителей в зависимости от периодичности вывоза отходов. Учитывая расстояние при сборе и вывозе ТКО, количество рейсов в день может составить не менее 4.

Сбор КГМ должен осуществляться в определенный день недели (месяца). Население информируется о графике накопления КГМ.

Сбор и вывоз КГМ от организаций должен осуществляться по заявкам.

*Вывоз ТКО и КГМ*

Периодичность вывоза ТКО должна исключать возможность загнивания и разложения ТКО. Срок хранения ТКО определяется в соответствии с "СанПиН 42–128–4690–88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест":

* в холодное время года (при температуре –5 град. и ниже) должен быть не более трех суток;
* в теплое время (при плюсовой температуре – свыше +5 град.) не более одних суток (ежедневный вывоз).

Сбор и вывоз отходов производится по планово–регулярной системе по утвержденным и согласованным Администрацией городского поселения графикам в соответствии с Правилами благоустройства территории городского поселения Пойковский (от 27» апреля 2018 года решение № 373)

Движение автомобилей по обслуживаемому участку регламентируется маршрутом движения – последовательным порядком передвижения автомобиля от объекта к объекту в пределах одного производственного цикла, т.е. до полной загрузки спецавтомашины.

Отношения между автотранспортными предприятиями, осуществляющими вывоз ТКО и КГМ, и производителями отходов строятся на основании договоров в соответствии с действующим законодательством.

При отсутствии договоров между образователями отходов (юридическими лицами, управляющими организациями по управлению многоквартирными домами, жителями индивидуальных домов, садоводческими и дачными товариществами и гаражными кооперативами) и организациями, осуществляющими сбор и вывоз ТКО, органы местного самоуправления предусматривают административную ответственность в виде штрафов к образователям отходов.

Расчеты между участниками отношений в сфере обращения с отходами производятся на основании заключенных договоров.

Перевозчик при вывозе твердых коммунальных отходов:

* убирает отходы, просыпавшиеся при выгрузке мусоросборников в спецтранспорт, а также при движении по маршруту вывоза отходов;
* передает отходы лицам, осуществляющим утилизацию, переработку, сортировку бытовых отходов по весовым показателям;
* в целях защиты жизни и здоровья работников обеспечивает работников спецодеждой, средствами индивидуальной защиты;
* несет иные обязанности в соответствии с действующим законодательством, муниципальными правовыми актами муниципальных образований.

*Составление маршрутных графиков*

Вывоз ТКО из мест их образования осуществляется по оптимальным транспортным схемам и маршрутам.

Маршрутные карты и маршрутные графики разрабатываются подрядчиками, осуществляющими сбор и вывоз ТКО и КГМ.

Маршрутизация движения собирающего мусоровозного транспорта осуществляется для всех объектов, подлежащих регулярному обслуживанию. За маршрут накопления отходов принимается участок движения собирающего мусоровоза по обслуживаемому району от начала до полной загрузки машины.

Все маршруты разрабатывают в графической и текстовой формах. Графическая форма маршрутов накопления ТКО — это нанесенные на план города (района) линии движения соответствующих мусоровозов с указанием начального и конечного пунктов накопления, а также направления движения. Текстовая форма маршрута накопления ТКО — это последовательное перечисление адресов домовладений, обслуживаемых за один рейс мусоровоза до его максимального заполнения. В маршрутных картах должны быть установлены наиболее рациональное направление движения машин, дистанция нулевых (от места стоянки машин до места работы) и холостых пробегов.

В соответствии с маршрутными картами разрабатываются маршрутные графики, за каждым из которых закрепляют определенное число машин.

В дополнение к маршрутам мусоровозов разрабатывается подробный график (расписание) движения, который позволяет в любое время определить, где находится мусоровозная машина, какой объект она обслуживает, когда должна прибыть на конечный пункт маршрута или к месту разгрузки, когда приступит к следующему маршруту.

Графики работы, утвержденные руководителем предприятия, выдаются водителям.

Маршрутные графики предусматривают последовательный порядок передвижения спецмашин и наибольшую загрузку спецмашин. Маршруты составляют таким образом, чтобы свести к минимуму холостые пробеги машин. Моделирование процесса накопления ТКО отслеживается Глобальной навигационной спутниковой системой (ГЛОНАСС).

# 4.2. Методы организации накопления отработанных ртутьсодержащих ламп и информирования юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого накопления

В соответствии с Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами в контейнерах запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, крупногабаритные отходы, снег и лед, осветительные приборы и электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку) контейнеров, повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в Нефтеюганском районе [Постановление Администрации Нефтеюганского района Ханты–Мансийского автономного округа – Югры от 24.04.2018 № 600–па–нпа «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в Нефтеюганском районе] предусмотрено, что накопление отходов I–III классов опасности, в том числе химических источников питания (батарейки, аккумуляторы), люминесцентных ламп и ртутных термометров осуществляется:

* в контейнеры для накопления опасных отходов;
* использованием стационарных пунктов приема, организованных региональным оператором по обращению с ТКО, производителями и импортерами соответствующих потребительских товаров, их объединениями.

Для накопления опасных отходов используются специализированные контейнеры, позволяющие избежать попадания опасных компонентов в окружающую среду. С целью недопущения повреждения при эксплуатации контейнерных площадок контейнеры для накопления опасных отходов отделяются на контейнерных площадках от других контейнеров для накопления ТКО.

Накопление ртутьсодержащих отходов должно выполняться методами, исключающими их бой и разгерметизацию.

Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме [Постановление Правительства РФ от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»] установлено, что содержание общего имущества многоквартирного дома включает в себя организацию накопления отходов I–IV классов опасности (отработанных ртутьсодержащих ламп и др.) и их передача в организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению таких отходов.

Также в соответствии с Постановление Правительства РФ от 3 апреля 2013 года № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» в перечень услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме входят организация мест для накопления и накопление отработанных ртутьсодержащих ламп и их передача в специализированные организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I–IV класса опасности.

Согласно справочнику НДТ ИТС 15–2016 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов)» в настоящее время используются различные виды аккумуляторных батарей. Они имеют разную сферу применения, отличаются параметрами размеров, внешнего вида, циклов перезарядки, емкости, сроков хранения и химического состава.

**Информирование населения**

 Информирование о местах и условиях приема накопления отработанных ртутьсодержащих ламп от населения осуществляет администрация городского поселения Пойковский.

Информация о порядке накопления отработанных ртутьсодержащих ламп  должна размещаться на официальном сайте городского поселения, на информационных стендах в общественных местах.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие управление многоквартирными домами на основании заключенного договора или заключившие с собственниками помещений многоквартирного дома договоры на оказание услуг по содержанию и ремонту общего имущества в таком доме, организуют  сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и доводят информацию о приеме ртутьсодержащих ламп и  Правилах обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами до сведения собственников помещений многоквартирных жилых домов, путем размещения информации на информационных стендах в помещении управляющей организации и в подъездах многоквартирных домов.

Размещению подлежит следующая информация:

* порядок организации накопления отработанных ртутьсодержащих ламп;
* перечень специализированных организаций, осуществляющих сбор, транспортировку, хранение и размещение ртутьсодержащих отходов, проведение демеркуризационных мероприятий, с указанием места нахождения и контактных телефонов;
* места и условия приема отработанных ртутьсодержащих ламп.

Обращения населения, руководителей предприятий, организаций по нарушениям санитарно–эпидемиологического законодательства и прав потребителей при осуществлении деятельности по накоплению, сбору, временному хранению и обезвреживанию отработанных ртутьсодержащих ламп принимаются территориальным отделением управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Контроль за соблюдением требований в области обращения с отработанными ртутьсодержащими отходами осуществляется органами государственного контроля в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности независимо от форм собственности, находящихся на территории городского поселения.

Для создания благоприятных условий организованного накопления опасных отходов в специальные контейнеры, и недопущения попадания опасных отходов в контейнеры с ТКО, необходимо обеспечить наличие специальных контейнеров рядом с каждой контейнерной площадкой для накопления ТКО на территории жилой застройки. Только в этом случае можно обеспечить ситуацию, в которой большая часть населения (а не только его сознательная часть) будет складывать опасные отходы в предназначенные для них контейнеры. Если контейнеры для накопления опасных отходов будут находиться дальше, чем контейнеры для ТКО, существенная часть опасных отходов будет складироваться вместе с коммунальными отходами.

Оптимальным решением для накопления опасных отходов от населения будет установка специальных контейнеров для ртутьсодержащих отходов и отработанных элементов питания.Одним из таких контейнеров является контейнер для опасных отходов КУ–ПБ–90

**Рисунок 5. Контейнер для опасных отходов КУ-ПБ-90**

[(Рисунок 5](#_bookmark82)) – контейнер модульный для накопления, накопления и временного хранения опасных отходов: отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих бытовых термометров и химических источников питания (батарейки, аккумуляторы).

Устанавливается на стационарных контейнерных площадках или на придомовой территории креплением антивандальной конструкции. Навес или специально оборудованное место не требуется. Стоимость такого контейнера составляет 16 000 рублей.

При эксплуатации контейнеров для опасных отходов следует учитывать возможное попадание в них поврежденных ртутьсодержащих отходов, а также повреждение и бой ртутьсодержащих отходов в процессе накопления, при переполнении контейнера. С целью недопущения повреждения ртутьсодержащих отходов при их накоплении, следует исключить переполнение контейнеров для опасных отходов, своевременно освобождая их от опасных отходов. Также, в процессе накопления необходимо проводить визуальный осмотр ртутьсодержащих отходов, и в случае обнаружения признаков нарушения их целостности, проводить демеркуризационные мероприятия по очистке контейнера и территории вокруг него.

Контейнер для опасных отходов должен быть установлен на твердом основании, для исключения попадания ртути в почву, в случае повреждения ртутьсодержащих отходов.

Обязательным условием при транспортировании ртутьсодержащих отходов на утилизацию и обезвреживание является обеспечение герметичности транспортных контейнеров и оборудования. В противном случае пары ртути будут попадать в атмосферный воздух, что окажет губительное воздействие на окружающую среду.

# 4.3. Решения по конструкции мусоропроводов и контейнерных площадок, требования по их эксплуатации

Места (площадки) накопления ТКО на территории поселения гп. Пойковский создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда обязанность лежит на других лицах. Лица, на которых лежит обязанность по созданию места (площадки) накопления твердых коммунальный отходов, согласовывают создание места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов с органами местного самоуправления на основании письменной заявки, форма которой устанавливается органом местного самоуправления». Содержание контейнерной площадки и территории, прилегающей к месту погрузки отходов, осуществляется собственниками ТКО, лицами осуществляющих управление многоквартирным домом, для накопления твердых коммунальных отходов, для которых контейнерная площадка предназначена.

Для ввоза крупногабаритных отходов устанавливаются специальные бункеры, в том числе мест предусмотренных в составе контейнерной площадки, либо вывоз таких отходов осуществляется по заявке потребителя.

Для обеспечения нормальной работы собирающих мусоровозов необходимо иметь развитую сеть проездов к контейнерным площадкам с несущей способностью дорожного покрытия, обеспечивающей проезд техники с нагрузкой на ось не менее 13 т. Для свободного разворота современного собирающего мусоровоза шириной не менее 2,5 м. минимальная ширина проезда должна быть не менее 3,5 м при отсутствии стоянки автомашин и при одностороннем движении, а минимальные радиусы разворота для главных и второстепенных внутриквартальных дорог должны быть не менее 30 м (для подъездов к отдельным зданиям). Эта проблема может решаться с помощью использования контейнеров на колесиках. Контейнеры на колесиках доставляются вручную к мусоровозу, оборудованному подъемно–опрокидывающим устройством для разгрузки контейнера и механизмом для уплотнения мусора в кузове. Перегрузка ТКО из контейнеров проводится путем их механизированного опорожнения в кузовные собирающие мусоровозы.

Для предотвращения проникновения в контейнер грызунов и распространения неприятных запахов используют контейнеры с крышками.

Контейнерные площадки в жилищном секторе необходимо устанавливать с ориентацией на движение потоков людей к центральным улицам, магазинам, остановкам транспорта и иным наиболее часто посещаемым местам.

Площадки для несменяемых контейнеров и бункеров устанавливаются в соответствии с:

* расчетами объемов образования ТКО;
* плотностью населения;
* направлениями основных потоков населения (остановки, магазины, центральные улицы);
* исторически сформировавшимися местами стихийных свалок ТКО.

Места размещения контейнерных площадок определяются по заявкам застройщиков территории, жилищно–коммунальных служб, в соответствии с действующими санитарными нормами и схемой санитарной очистки, в которой определено количество площадок для населенного пункта.

Размеры и конструкции площадок подлежат согласованию с жилищно–эксплуатационными организациями, органами санитарного надзора, органами архитектуры и организацией, осуществляющей вывоз ТКО.

В зависимости от объема накопления отходов, разработаны стандартные конструкции площадок для установки от одного до пяти контейнеров, в том числе, с выделением мест для накопления КГО. Допускается изготовление контейнерных площадок закрытого типа по индивидуальным, согласованным проектам.

Размеры контейнерной площадки в зависимости от количества контейнеров на площадке приведены в таблице 21.

**Таблица 21. Размеры площадок под мусоросборники**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Площадка под мусоросборник | Длина, м | Ширина, м | Площадь, м2 | Длина ограждения, м | Высота ограждения, м | Площадь ограждения, м |
| 1 контейнер | 3,0 | 3,0 | 8,8 | 8,9 | 1,5 | 13,3 |
| 2 контейнера | 4,3 | 3,0 | 12,7 | 10,2 | 1,5 | 15,3 |
| 3 контейнера | 5,6 | 3,0 | 16,6 | 11,5 | 1,5 | 17,3 |
| 4 контейнера | 7,0 | 3,0 | 20,6 | 12,9 | 1,5 | 19,3 |
| Бункер | 5,5 | 3,85 | 21,1 | 13,18 | 1,5 | 19,8 |

В таблице 22 приведены современные типы конструкций контейнерных площадок.

**Таблица 22. Типы контейнерных площадок**

| **Комплектация контейнерной площадки** | **Параметры** |
| --- | --- |
| Мусоросборная площадка, изготовленная из поликарбоната |  |
| На 1 контейнер *с площадкой под сбор КГО* | 3х1,5х2,5 м |
| на 2 контейнера *с площадкой под сбор КГО* | 4,5 х1,5х2,5 м |
| на 3 контейнера *с площадкой под сбор КГО* | 6 х1,5х2,5 м |
| на 4 контейнера *с площадкой под сбор КГО* | 7,5 х1,5х2,5 м |
| на 5 контейнеров *с площадкой под сбор КГО* | 9 х1,5х2,5 м |
| Бетонное основание *с площадкой под сбор КГО* | |
| f_115 | f_116 |
| на 1 контейнер | 3х1,75х0,17 м |
| на 2 контейнера | 4,7х1,75х0,17 м |
| на 3 контейнера | 6х1,75х0,17 м |
| на 4 контейнера | 7,7х1,75х0,17 м |
| на 5 контейнеров | 9,4х1,75х0,17 м |
| Бетонное основание  бетон класса В22,5 *без площадки под сбор КГО* |  |
| на 1 контейнер | 1,75х1,75х0,17 м |
| на 2 контейнера | 2,5х1,75х0,17 м |
| на 3 контейнера | 3,75х1,75х0,17 м |
| на 4 контейнера | 5,0х1,75х0,17 м |
| на 5 контейнеров | 6,25х1,75х0,17 м |
| Металлическая конструкция для контейнерной площадки без накопления КГО | http://xn--80ac9bl.xn--p1ai/images/content/1.2.jpg |
| Контейнерная площадка закрытого типа (на замке) | |
| на 1 контейнер | Длина = 175 см;  Глубина = 175 см;  Высота крыши от 220 до 200 см. |
| на 2 контейнера | Длина = 250 см;  Глубина = 175 см;  Высота крыши от 220 до 200 см. |
| на 3 контейнера | Длина = 375 см;  Глубина = 175 см;  Высота крыши от 220 до 200 см. |
| на 4 контейнера | Длина = 500 см;  Глубина = 175 см;  Высота крыши от 220 до 200 см. |
| на 5 контейнеров | Длина = 625 см;  Глубина = 175 см;  Высота крыши от 220 до 200 см. |

После согласования мест размещения контейнерных площадок, специализированное предприятие, осуществляющее вывоз отходов, разрабатывает технологические маршрутные карты и графики движения спецавтотранспорта.

Основные аспекты модернизации системы накопления и вывоза отходов и необходимые для этого мероприятия представлены в таблице 23.

**Таблица 23. Основные аспекты модернизации системы накопления и вывоза отходов**

| **Аспект модернизации системы накопления и вывоза** | **Организационные мероприятия** | **Технические мероприятия** |
| --- | --- | --- |
| Модернизация контейнерного парка | Определение общих правил накопления и вывоза ТКО, содержащих:  – требования к контейнерам для накопления ТКО;  – требования к контейнерным площадкам;  – правила проектирования строительства объектов накопления отходов;  – правила содержания контейнеров, контейнерных площадок и прилегающей территории;  – правила раздельного накопления отходов, накопления вторичного сырья и опасных отходов.  Информационная поддержка раздельного накопления | Реконструкция существующих контейнерных площадок в соответствии с требованиями нормативно–правовых актов и типом контейнеров.  Модернизация системы накопления и вывоз отходов населения частного жилого фонда |
| Разделение потоков  ТКО и КГО | Реконструкция контейнерных площадок с выделением участка для накопления КГО.  Установка бункеров для накопления КГО |
| Выделение потока отходов инфраструктуры | Установка дополнительных контейнеров |
| Выделение вторичного сырья и опасных отходов | Расширение сети пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов |
| Охват всех источников образования услугой по удалению ТКО | Внедрения жесткой системы мониторинга и контроля  Внедрение навигационных системы мониторинга | Устройство необходимых дополнительных контейнеров и контейнерных площадок |
| Внедрение раздельного накопления |  | Расширение контейнерного парка с выделением контейнеров для разных фракций.  Введение дополнительных маршрутов для вывоза разных фракций (расширение парка мусоровозов) |

# 4.4. Мероприятия по мойке и дезинфекции контейнеров и мусоровозного транспорта

Санитарная обработка контейнеров и контейнерных площадок должна производиться в соответствии с санитарными требованиями, включая дезинфекцию контейнеров, не реже одного раза в 10 дней, собственниками этих объектов. Согласно СанПиН 42–128–4690–88 п.2.2.4. (Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать при "несменяемой" системе не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" – после опорожнения).



**Рисунок 6. Машина для мойки контейнеров марки ТГ–100 на шасси КамАЗ**

Для обслуживания контейнеров можно использовать машину для мойки контейнеров марки ТГ–100 на шасси КамАЗ, сконструированную научно–производственным комплексом «Коммунальные машины». Машина предназначена для мойки и обеззараживания мусоросборочных контейнеров любых типов от 0,36 м3 до 1,1 м3.

Основные технические характеристики машины представлены в таблице 24.

**Таблица 24. Основные технические характеристики машины ТГ–100**

| **Наименование характеристики** | **Показатели** |
| --- | --- |
| Тип базового шасси | КАМАЗ–43253 |
| Вместимость моечной камеры | 3000 л |
| Общая вместимость баков для чистой воды | 6000 л |
| Общая вместимость баков для отработанной воды | 6000 л |
| Количество внутренних моечных головок в моечной камере | 1 шт. |
| Количество внешних моечных головок в моечной камере | 8 шт. |
| Емкость мусоросборочных контейнеров, с которыми возможна работа манипулятора | 0,36 м3, 0,66 м3, 0,75 м3, 0,8 м3 и 1,1 м3 |
| Давление воды в напорном трубопроводе моечных головок | 100 бар |
| Расход воды на мойку одного контейнера | 60 л/контейнер |
| Эксплуатационная производительность машины | 30 шт./ч |
| Габаритные размеры, мм: |  |
| Длина | 8600 |
| Ширина | 2500 |
| Высота | 3880 |
| Общая масса снаряженной машины | 9200 кг |
| Полная масса машины | 15200 кг |

Машины оснащены базовым автомобильным оборудованием для подачи контейнера в зону мойки. Специальное оборудование включает моечную камеру, баки для чистой и отработанной воды, комплект моечных головок, для подачи воды под давлением, при мойке внутренней и внешней поверхности мусоросборочного контейнера, сточный бак для накопления отработанной воды из моечной камеры, насосные установки для подачи воды под давлением из бака с чистой водой в моечные головки моечной камеры и подачи отработанной воды из сточного бака в бак отработанной воды и манипулятор с захватом для подъема, опрокидывания и введения мусоросборочного контейнера в зону действия моечных головок моечной камеры. Мойка производится холодной водой при больших давлениях и при плюсовой температуре окружающей среды.

В период отрицательных температур необходимо поочередно транспортировать контейнеры на мойку в специально приспособленное помещение, где располагается машина для мойки контейнеров ТГ–100.

Спецмашину ТГ–100 может заменить стационарная мойка контейнеров, расположенная на территории единого муниципального специализированного предприятия или на территории полигона при наличии водоподведения и канализации.

# 4.5. Рекомендации по раздельному сбору ценных компонентов твердых коммунальных отходов

Одним из основных показателей, определяющих эффективность обращения с отходами, является степень вторичного их использования. В состав ТКО входят такие ценные компоненты, как пластмассы, макулатура, черные и цветные металлы и т.д., которые могут использоваться в качестве вторичного сырья.

На сегодняшний день сбор вторичного сырья на территории поселения практически не ведется, использование не развито.

Общая практика накопления вторичного сырья показывает, что сбор вторичного сырья и его передача специализированным организациям для переработки и использования целесообразен для следующих компонентов:

* картон, бумага;
* полиэтиленовая пленка, ПЭТ–бутылка;
* стеклотара;
* текстиль;
* лом черных и цветных металлов;
* аккумуляторы.

Внедрение раздельного накопления отходов может быть начато не ранее, чем появятся объекты промышленной сортировки отходов.

Сбор вторичного сырья можно организовать путем:

* заключения договоров с локальными источниками отходов;
* накопления макулатуры в учреждениях и офисах;
* заключения договоров с организациями (школы, детские клубы и т.п.) на сбор утильной фракции;
* использования стационарных и передвижных пунктов приема вторичного сырья.

***Инструменты вовлечения населения*** в систему заготовки вторичного сырья и раздельного накопления:

* проведение агитационных мероприятий (создание серии передач и репортажей, выпуск агитационной и просветительской литературы, проведение уроков, лекций и семинаров и т.п.). Данный инструмент эффективен при работе с населением высокой и средней обеспеченности;
* обеспечение привлекательной закупочной цены на вторичное сырье и экономических стимулов для раздельного накопления (например, более низкий тариф на прием «сухих» отходов).

Наибольший коммерческий интерес представляет накопление отходов от организаций и учреждений, качество которых выше качества отходов из жилого фонда, который можно организовать путем:

* заключения договоров с организациями (школы, детские клубы и т.п.) на сбор используемой фракции;
* прием вторичного сырья за вознаграждение на стационарных и мобильных пунктах.

Основным компонентом используемой фракции (до 50 %) является макулатура. В рабочих кабинетах или на отдельных рабочих местах рекомендуется устанавливать небольшие контейнеры для накопления макулатуры. Вывоз производить по договоренности, по мере накопления. Возможна установка двух и более контейнеров для макулатуры в местах с большой нормой накопления.

Контролирующие органы, через систему лимитов на размещение отходов, должны обязать хозяйствующие субъекты собирать используемую фракцию отдельно. Организации должны в обязательном порядке заключать договора на вывоз используемых фракций со специализированными организациями, занимающимися сбором вторсырья.

***Инструменты вовлечения объектов инфраструктуры*** в систему заготовки вторичного сырья:

* выдача лимитов на захоронение ТКО с учетом доли вторичного сырья (снизить лимит на захоронение на долю вторичного сырья). При этом следует предусмотреть выдачу справок установленного образца о сдаче вторичного сырья на пункты;
* в случае сдачи вторичного сырья предусмотреть ежеквартальный перерасчет оплаты услуг по вывозу и обезвреживанию отходов.

Сбор вторсырья способствует улучшению санитарного состояния, повышению качества вторичного сырья (не происходит перемешивание с другими отходами), снижению объема отходов, поступающих на полигон и, следовательно, продлению срока службы полигона.

Как показывает практика, пункты приема вторичного сырья позволяют получать вторичное сырье достаточно высокого качества, однако доля отбора составляет всего 3–5 % и напрямую зависит от культуры населения, т.е. не может быть увеличена за счет технических мероприятий. Однако в небольших населенных пунктах, где организация централизованной сортировки отходов нецелесообразна, их использование является основным мероприятием по извлечению вторичного сырья.

Сбор вторичного сырья у населения можно осуществлять, используя стационарные и мобильные пункты приема, в качестве стационарных можно использовать малые павильоны различной конструкции.

Возможные варианты и потоки по сбору вторичного сырья приведены на рисунке 7.



**Рисунок 7. Схема организации накопления вторичного сырья**

Согласно территориальной схеме обращения с отходами Ханты–Мансийского автономного округа – Югры расчет количества контейнеров производился для двух вариантов при системе совместного накопления отходов и малом селективном сборе.

«Малый» селективный сбор осуществляется в 2 типа контейнеров «желтый» и «серый». В контейнер желтого цвета собираются коммерчески привлекательные отходы, а именно упаковка. В понятие «упаковка» входят такие фракции бытовых отходов, как макулатура (бумага, картон), пластик, стекло, текстиль, черные и цветные металлы. В контейнер «серого» цвета собираются прочие твердые бытовые отходы(пищевые отходы, кожа, резина, дерево, отсев).

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

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589–р [Распоряжение Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589–р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»] установлен перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. Данный перечень включает большое количество отходов, образующихся, например, на торговых предприятиях. Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц это означает, что если в процессе их деятельности образуются виды отходов из вышеприведенного перечня, то такие отходы подлежат раздельному накоплению от отходов, которые размещаются на ОРО. Накопленные отдельно, отходы из перечня установленного, подлежат передаче специализированным предприятиям для утилизации. Также, стоит обратить внимание на то, что отходы V класса опасности можно передавать любым юридическим и физическим лицам, а также индивидуальным предпринимателям, а вот отходы I–IV класса опасности – только юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV классов опасности.

С целью реализации селективного накопления отходов на уровне отдельного домохозяйства, на территории городского поселеиня Пойковский необходимо провести эксперимент. Для его реализации необходимо выбрать контейнерную площадку, которую нужно оснастить дополнительными контейнерами, отличающимися цветовой окраской. Жильцов домов, обслуживаемых данной контейнерной площадкой необходимо проинструктировать, раздав им бумажные материалы (инструкции) о порядке накопления отходов в мусорных корзинах и дальнейшем складировании их на контейнерной площадке.

Все отходы жильцов, участвующих в эксперименте, необходимо разделить на два потока, пищевые отходы «мокрые» и непищевые отходы «сухие». Все пищевые отходы необходимо в дальнейшем складывать в обычные контейнеры. Все непищевые отходы необходимо складывать в контейнеры с цветовой маркировкой. Непищевые отходы, также как и пищевые, можно собирать в стандартные мешки для мусора.

Для стимулирования участия граждан в эксперименте, необходимо освободить их от уплаты единого тарифа на обращение с твердыми коммунальными отходами региональному оператору.

Далее, поток пищевых отходов, необходимо отправить напрямую для захоронения, на полигон ТКО. Поток непищевых отходов необходимо отправить на дальнейшую сортировку, с целью выделения каждого компонента вторсырья в отдельности. Часть непищевых отходов, не являющихся вторичным сырьем, после сортировки необходимо захоронить на полигоне ТКО.

По результатам сортировки необходимо оценить объем и качество полученного вторичного сырья, а также провести экономическую оценку целесообразности проведенных действий.

По окончании эксперимента, необходимо провести опрос жильцов, участвующих в эксперименте, на тему их готовности в дальнейшем накапливать подобным образом твердые коммунальные отходы, получая при этом экономическую выгоду за счет сниженного единого тарифа на обращение с ТКО.

И только оценив экономическую составляющую от возможной реализации полученного вторичного сырья, а также получив оценку и мнение граждан, участвующих в эксперименте (по результатам опроса), необходимо принимать решение о масштабном внедрении такого способа селективного накопления ТКО в городском поселении Пойковский.

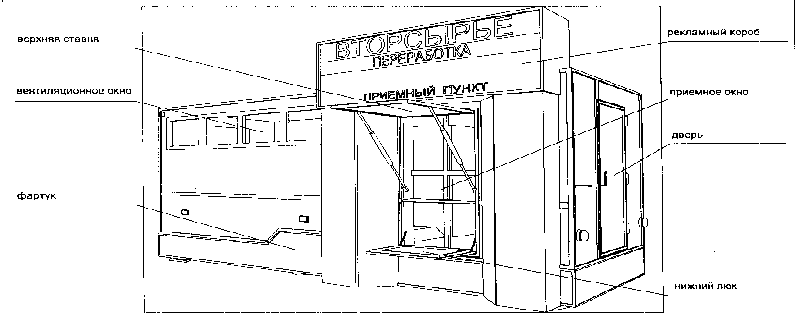
На территории городского поселения целесообразно развивать систему накопления вторичного сырья путем обустройства пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов.

Расчет пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов осуществлялся исходя из:

* в крупных населенных пунктах (более 20 тыс. чел.) – пункты приема вторичного сырья и опасных отходов из расчета 1 пункт на 10 тыс. человек;
* в населенных пунктах от 20 до 5 тыс. человек – 2 пункта приема вторичного сырья и опасных отходов;
* в населенных пунктах от до 5 тыс. чел. 300– 1 пункт приема вторичного сырья и опасных отходов.
* в населенных пунктах менее 300 чел.– мобильный пункт накопления, организуемый региональным оператором. Вывоз осуществляется 2 раза в год. Количество мобильных пунктов определяет региональный оператор исходя из технико–экономических возможностей.

**Таблица 25. Количество пунктов приема вторичного сырья и опасных отходов**

| **Наименование населенного пункта** | **Кол–во пунктов** |
| --- | --- |
| г.п. Пойковский | 3 |

**

**Рисунок 8. Общий вид стационарного приемного пункта вторичного сырья**

Павильоны компонуют по блочному принципу, в составе модулей:

* административный, где размещается приемное отделение вторсырья, размерами 4000 х 3000 х 3500 мм;
* производственный, где выполняется сортировка и временное хранение сырья, размерами 4000 х 3000 х 3500 мм;
* технологический, где размещено все оборудование, размером 4000 х 3000 х 3500 мм.

Производственный модуль имеет двухстворчатые ворота форматом 2900 х 3500 мм. Технологический модуль может иметь усиленный фундамент под установку пресса размером в плане 1000 х 800 мм.

Прием вторичного сырья производится двумя способами:

* от населения – через тамбур павильона;
* от крупных поставщиков на автотранспорте – через ворота, расположенные на территории технологического модуля.

Технологический цикл приема вторичного сырья от населения заключается в следующем:

* Сырье осматривается, взвешивается на весах, расположенных в тамбуре, и через окно в двери тамбура сбрасывается на металлический лоток прямоугольной формы, ведущий в производственный модуль. Сырье сортируется и компактируется. Полиэтиленовые пленки, ПЭТФ–бутылки, макулатура прессуются и увязываются в кипы. Текстильные отходы сортируются по видам (шерсть, хлопок, смешанные и синтетические ткани) и также увязываются в кипы.
* Сырье от крупных поставщиков поступает на автотранспорте через ближние к технологическому модулю ворота, взвешивается, оформляется документально приемщиком и поступает на сортировку и обработку – прессование и увязка в кипы.

Оборудование стационарных приемных пунктов:

1) применяются весы механические или электронные с пределом взвешивания не менее 50 кг и точностью взвешивания не более 50 г. Для взвешивания крупных частей возможно использование динамометра, подвешиваемого на крюк кран–балки. Весовое оборудование должно быть оттарировано, опломбировано, иметь технический паспорт и акт поверки;

2) для первичной обработки металлических отходов используются как ручные инструменты (ножовка по металлу, ножницы, и т.п.), так и электромеханические инструменты (фрезы, дрели и т.п.);

3) для обработки макулатуры, пластмассовых отходов, ПЭТФ–бутылок, алюминиевых банок могут применяться резательные машины и электромеханические (гидравлические) прессы.

Приемные пункты должны располагаться изолированно от жилых домов, детских и лечебных учреждений. Не разрешается организация приемных пунктов в местах, где невозможно устройство подъездных путей и мест парковки транспорта.

Расположение приемных пунктов по отношению к жилым домам должно соответствовать СаНПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по заготовке, переработке и реализации ВМР, лома цветных и черных металлов, обязаны соблюдать законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, Правила противопожарной и производственной безопасности.

Передвижные приемные пункты могут оборудоваться на базе автомобилей «Газель», автоприцепов «Тонар» или «Купава». Автомобили, предназначенные для перевозки вторичного сырья, должны удовлетворять следующим требованиям:

* все части автомобиля должны быть легкодоступны для очистки и дезинфекции;
* дно и стены кузовов автомашин должны быть сплошными, а один из бортов – откидным.

Передвижные приемные пункты по графику, согласованному с органами местного самоуправления и управляющими компаниями, осуществляют сбор ВМР от населения, по заявкам от предприятий и организаций.

Организация работы стационарных и передвижных приемных пунктов ВМР должна осуществляться субъектами малого и среднего бизнеса на собственные средства при соответствующей поддержке органов местного самоуправления.

Собранные вторичные материальные ресурсы могут также складироваться на муниципальном складе, организованном на территории поселения до накопления товарных партий для отправки на переработку. В последующем подготовленные брикеты ВМР транспортными партиями доставляются на специализированные предприятия по переработке ВМР для полной переработки в товарную продукцию. Строительство муниципального склада по приему вторичных материальных ресурсов должно организовываться органами местного самоуправления совместно с инвесторами и в последующем стать звеном комплексной логистической системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами.

Ориентировочные затраты на создание одного мобильного пункта приема вторичного сырья и опасных отходов составляют около 1 000 тыс. руб. и включают стоимость транспортного средства и его оборудование.

Мобильный пункт накопления опасных отходов может представлять собой грузовой автомобиль (рис.9).



**Рисунок 9. Варианты организации мобильного пункта накопления вторсырья**

Сбор от населения вторичного сырья, опасных отходов, в том числе ртутьсодержащих осуществляется в соответствии с графиком движения мобильного пункта в специальные контейнеры. Собранные опасные отходы, в том числе ртутьсодержащие, должны передаваться в специализированные организации на ликвидацию.

В качестве транспортных средств по перевозке опасных отходов, в том числе РСО могут применяться Газели следующих моделей:

* Изотермический фургон грузопассажирский на базе автомобиля «Газель» ГАЗ 3302;
* Газ–3302 «Бизнес» борт–тент;
* Газ–2705 «Бизнес» Фургон.

Изотермический фургон грузопассажирский на базе автомобиля «Газель» ГАЗ 3302 и Газ–3302 «Бизнес» борт–тент имеют шасси ГАЗ–3302 и различные специальные кузова.

Газ–3302 имеет следующие характеристики:

* Число мест (грузоподъемность) ––3(1500 кг);
* Масса снаряженного автомобиля – 1850 кг;
* Полная масса автомобиля – 3500 кг;
* Максимальная скорость – 115 км/ч;
* Расход топлива, л/100 км (при 60 км/ч) – 11,5;
* Компактность и малый радиус поворота;
* Погрузочная высота 1 м.

Газ–2705 «Бизнес» Фургон имеет следующие характеристики:

* Число мест (грузоподъемность) – 3(1350 кг);
* Масса снаряженного автомобиля – 2000 кг;
* Полная масса автомобиля – 3500 кг;
* Максимальная скорость – 115 км/ч;
* Расход топлива, л/100 км (при 60 км/ч) – 11,5;
* Цельнометаллический кузов;
* Погрузочная высота 0,725 м.

Наиболее оптимальным для транспортировки РСО является Газ–2705 «Бизнес» Фургон. Автомобиль имеет цельнометаллический кузов, благодаря которому обеспечивается надежная сохранность груза. Автомобиль со всеми ведущими колесами ГАЗ–27057, рассчитан на езду по плохим дорогам и бездорожью в сельской местности и в малых городах. Имеет меньшую погрузочную высоту 0,725 м. Доступ в кузов осуществляется через распашные задние или широкую сдвижную боковую дверь, так что процесс погрузки в ГАЗ–2705 значительно облегчен.



**Рисунок 10. Газ–2705 "Бизнес" Фургон**

Грузоподъемность Газели составляет 1350 кг (грузопассажирский вариант – 950 кг), разгрузка может осуществляться как через задние распашные двери, так и через боковую сдвижную. Погрузочная высота ГАЗ–2705 составляет 750 мм.

Цена: 1 070 000 руб. (https://gazavtomig.ru/price/)

Комплектация: Ц/м–фургон, 3 места, г/п 1,5т., АИ–92, 106,8 л.с., ГУР, Евро–3

# 5. Расчетные нормы и объемы работ

# 5.1. Очередность осуществления мероприятий

Генеральная схема очистки является программным документом, который определяет направление развития в сфере деятельности обращения с отходами на территории муниципального образования и дает объективную оценку и возможность принятия руководителями органов местного самоуправления и руководителями специализированных в данной сфере предприятий всех форм собственности правильных решений в сфере санитарной очистки и обращения с отходами на подведомственных территориях.

Генеральная схема очистки разрабатывается в соответствии с СанПиН 42–128–4690– 88 и МДК 7–01.2003.

Генеральная схема очистки определяет объемы работ, методы накопления, удаления, обезвреживания и переработки коммунальных отходов и приравненных к ним отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для системы очистки и уборки городских территорий, целесообразность строительства, реконструкции или расширения объектов, очередность выполняемых мероприятий, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств.

Генеральная схема очистки разрабатывается на срок до 5 лет, с выделением первой очереди мероприятий, а прогноз может охватывать срок до 10–20 лет.

Генеральная схема очистки утверждается органами местного самоуправления по согласованию с органами жилищно–коммунального хозяйства и санитарно– эпидемиологической службы.

Каждые пять лет схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений (с учетом динамики развития промышленности, производства, инфраструктуры и численности проживающего населения).

В ходе анализа существующей системы санитарной очистки территории городского поселения Пойковский, был выявлен ряд проблем. В качестве основных направлений работ по созданию эффективной системы управления санитарной очисткой, обращения с твердыми коммунальными и другими отходами, в целях улучшения экологической обстановки на территории города предлагаются следующие мероприятия, в порядке их очередности.

Обеспечение полного охвата источников образования твердых коммунальных отходов на территории поселения централизованной системой накопления и вывоза ТКО.

Контейнерные площадки для накопления твердых коммунальных отходов должны соответствовать требованиям, установленным законодательными и иными нормативными правовыми актами.

Необходимо охватить источники образования ТКО как услугой по удалению отходов, так и оплатой данных услуг, что позволит предотвратить образование несанкционированных свалок и обеспечить полное финансирование оказываемых услуг.

Для реализации данного мероприятия необходимо приобретение и размещение контейнеров для накопления ТКО и обустройство новых контейнерных площадок.

Обустройство новых контейнерных площадок необходимо выполнять с учетом Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра [[Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»](#_bookmark113)].

Организация системы накопления и накопления опасных отходов (отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов, отработанных элементов питания).

В системе обращения с отходами не уделено особое внимание токсичным отходам. Отсутствует централизованная система накопления, утилизации и обезвреживания ртутьсодержащих отходов. Ртутьсодержащие отходы собираются, хранятся или передаются на обезвреживание в той или иной степени, от предприятий, учреждений, объектов социальной сферы. Опасные токсичные отходы, образующиеся от населения, не выделяются в отдельный поток, а в составе ТКО отправляются на захоронение.

Необходимо организовать централизованный сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и приборов, отработанных элементов питания, путем установки специализированных контейнеров на каждой контейнерной площадке для накопления ТКО. Далее необходимо передавать данные отходы на обезвреживание специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию и обезвреживанию ртутьсодержащих отходов и отработанных элементов питания.

Постоянная профилактика и ликвидация стихийных несанкционированных свалок.

В случае обнаружения места складирования твердых коммунальных отходов, объем которых превышает 1 м3, на земельном участке, не предназначенном для этих целей, необходимо своевременно уведомлять собственника земельного участка о необходимости ликвидации места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

Информирование юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о перечне видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 г. № 1589–р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается, установлен перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. Данный перечень включает большое количество отходов, образующихся, например, на торговых предприятиях. Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц это означает, что если в процессе их деятельности образуются виды отходов из вышеприведенного перечня, то такие отходы подлежат раздельному накоплению от отходов, которые размещаются на ОРО. Накопленные отдельно, отходы из перечня установленного [[16](#_bookmark120)], подлежат передаче специализированным предприятиям для утилизации.

Формирование и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

Администрации поселения необходимо далее вести реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов согласно Правилам обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра (Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»).

Реестр площадок накопления ТКО на текущий момент представлен в [Приложение 1 – Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на](#_bookmark147) [территории](#_bookmark147) городского поселения.

Организация мероприятий по мойке и дезинфекции контейнеров для ТКО.

При разгрузке контейнеров часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха. Для удаления налипших отходов контейнеры необходимо мыть, что предписывается СанПиН 42–128–4690–88, в соответствии с которыми металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать – не реже одного раза в 10 дней.

Для данной деятельности предлагается устройство участка мойки контейнеров в составе полигона ТКО в гп Пойковский.

Проведенный анализ существующего положения в системе очистки территории города позволил определить основные направления накопления и транспортировки отходов:

**Таблица 26. Основные направления накопления и транспортировки отходов**

| **№ п/п** | **Мероприятия**  **по внедрению Генеральной схемы** | **Экономический эффект** | **Экологический**  **эффект** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Уточнение объемов поступления отходов от абонентов санитарной очистки по категориям | Совершенствование учетной политики, корректировка и обоснование тарифов на вывоз и размещение отходов | Управление объемами отходов несанкционированного размещения, исходные данные для выработки защитных мероприятий по охране окружающей среды | Определение, расчет и внедрение дифференцированных норм накопления ТКО и обеспечение взаиморасчетов за услуги накопления и вывоза по нормативам образования отходов. Периодичность выполнения работ через 5 лет |
|  | Реконструкция, паспортизация и строительство контейнерных площадок (по калькуляциям затрат) | Ликвидация засорения территорий фракциями отходов, сокращение расходов на уборку селитебных зон | Улучшение экологического состояния населенных территорий, предотвращение развеивания фракций отходов | Паспортизация контейнерных площадок, техническое обслуживание, составление дефектных ведомостей и актов технического состояния, устранение неисправностей. |
|  | Обновление и модернизация контейнерного парка | Увеличение срока эксплуатации контейнерного парка и его мощности в 1,5 раза, повышение технологичности и безопасности обслуживания | Защита оснований контейнерных площадок и сопряженных территорий от воздействия выжимки фильтрата из отходов, улучшение эколого – санитарного состояния на площадках в период временного хранения отходов | Планомерный переход на контейнеры вместимостью 1100 л, оборудованных поворотными крышками и колесными парами, механизмами педального управления для подъема – опускания крышек |
|  | Внедрение на коммерческой основе передвижных пунктов для накопления ВМР | Сокращение потоков отходов для размещения на полигоне, доход от реализации ВМР | Улучшение экологического состояния населенных территорий, селективный отбор фракций позволяет расширить номенклатуру ВМР и предотвратить в дальнейшем попадание в ТКО опасных отходов | Вовлечение негосударственных организаций и физических лиц на взаимовыгодных экономических условиях в селективный сбор вторичного сырья в составе фракций ТКО, развитие рынка труда |
|  | Организация площадок на территории многоквартирного жилого фонда для селективного накопления фракций ВМР | Сокращение потоков отходов для размещения на полигоне, доход от реализации ВМР | Улучшение экологического состояния населенных территорий, селективный отбор фракций ВМР | Основы экологического воспитания населения, инвестиционная привлекательность |
|  | Оборудование приемных пунктов для накопления ртутьсодержащих отходов от населения | Выполнение требований экологического законодательства РФ | Улучшение экологического состояния населенных территорий и мест размещения отходов | Привлечение специализированных предприятий различных организационно – правовых форм на конкурсной основе к работам по сбору и вывозу отходов потребления, представляющих экологическую опасность при совместном их размещении с твердыми коммунальными отходами |
|  | Приобретение и ввод в эксплуатацию автомашины ТГ–100 А для мойки несменяемых контейнеров | Возможность санитарной обработки контейнеров без их вывоза на месте установки | Сбор и полная утилизация стоков от мойки контейнеров, дезинфекция внутренней поверхности – ликвидация очагов загнивания отходов и последствий этих явлений | Требование санитарных правил |

**Таблица 27. План первоочередных мероприятий**

| **№**  **п/п** | **Содержание мероприятия** | **Срок**  **реализации мероприятия** | **Исполнители** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Инвентаризация объектов и средств накопления отходов, разработка паспортов на объекты накопления и планов – мероприятий | 2019–2020 | Балансодержатели площадок и контейнеров для накопления | Обоснование мест расположения контейнерных площадок и площадок для временной установки бункеров, закрепление объектов накопления и повышение ответственности за техническое содержание и обслуживание оборудования |
| 2. | Внедрение селективного накопления отходов на территориях многоквартирных домов | 2020–2025 | Управляющие компании, юридические лица | Сокращение потоков отходов на размещение, сдерживание роста тарифов |
| 3. | Согласование площадок для размещения заготовительных пунктов накопления ВМР | 2019–2023 | Профильные управления Администрации | Сокращение потоков отходов на размещение |
| 4. | Приобретение и использование спецмашины ТГ–100 А для мойки несменяемых контейнеров | 2019 | Балансодержатели контейнерного парка | Повышение эффективности и снижение трудозатрат при выполнении санитарных требований |
| 5. | Корректировка норм накопления отходов | I – II  квартал  2023 года | Администрация | Развитие нормативной базы в сфере обращения с отходами, совершенствование правовых отношений |
| 6. | Совершенствование нормативно – правовой базы в сфере обращения с отходами на территории города | Весь период | Администрация | Реализация мероприятий государственной и региональной политики в сфере обращения с отходами |
| 7. | Модернизация контейнерного парка | Весь период | Управляющие компании | С учетом требований современного законодательства |
| 5. | Приобретение спецтехники для накопления и вывоза ТКО, приобретение уборочной техники | Весь период | Специализированные организации | С учетом требований современного законодательства |

# 5.2. Расчетная численность населения

Прогнозная численность населения принята в соответствии с генеральным планом городского поселения Пойковский и составит на расчетный срок – 28,2 тыс. человек.

**Таблица 28. Перспективные показатели численности населения городского поселения Пойковский**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели/год | 2019 (факт) | 2020 | 2021 | 2025 | 2030 | 2035 |
| 1 | Численность населения, тыс. чел. | 26,3 | 26,7 | 26,8 | 27,6 | 27,8 | 28,2 |

# 5.3. Объемы накопления коммунальных отходов

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 соответствии с приказом Департамента промышленности автономного округа от 06.10.2017 года №38–п162 «Об утверждении методических рекомендаций по исполнению органами местного самоуправления муниципальных образования Ханты–Мансийского автономного округа – Югры отдельных полномочий в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами» утверждены «Расчетные нормативы накопления твердых коммунальных отходов для первой зоны деятельности регионального оператора».

По исследованиям зарубежных и отечественных специалистов удельное годовое накопление на одного жителя населенных мест (норма накопления) имеет тенденцию к постоянному росту, что объясняется повышением уровня благоустройства жилого фонда и ростом упаковочных материалов в ТКО.

Вопросы прогнозирования количества и состава коммунальных отходов, как в зарубежной практике, так и в нашей стране находятся в стадии разработки. В настоящее время чаще всего применяются методы:

1) метод эмпирической экстраполяции – вычерчивание кривых изменения количества и состава отходов на основании многолетних наблюдений за предшествующие годы и продолжения их естественного роста на последующие годы;

2) метод расчетных параметров, основанный на данных выпуска промышленных и продовольственных товаров, влияющий на накопление отходов, а также уровень благосостояния населения.

Расчет объемов образования ТКО на перспективу, образующихся от жилищного фонда, выполнен на основании согласованных норм накопления ТКО с учетом ежегодного увеличения отходов.

Рекомендованные нормы накопления ТКО составляют:

− 2,19 м3/год на 1 жителя многоквартирного сектора, оборудованного централизованным или индивидуальным отоплением;

− 3,285 м3/год на 1 жителя индивидуального сектора.

Прогнозируемый годовой объем образования ТКО от населения поселения определен на основании данных о перспективном развитии муниципального образования с учетом рекомендуемых норм накопления ТКО. В настоящей работе прогнозирование накопления отходов в объемных и весовых единицах проводилось на основе использования коэффициента годового прироста по объему 1,5 %, установленного ОАО «АКХ им. К.Д. Памфилова».

Коэффициент годового прироста взят в соответствии с рекомендациями «Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник».

Применяя коэффициент годового прироста и имея данные об исходном образовании отходов, методом сложных процентов рассчитываются прогнозные данные по формулам:

VПР=VИСХ\*(1+0.015) t

Где:

|  |  |
| --- | --- |
| Vпр | – прогнозируемая величина нормы накопления отходов в объемных единицах; |
| Vисх | – исходная величина нормы накопления отходов в объемных единицах; |
| t | – период прогнозирования; |

**Таблица 29. Прогнозирование норм накопления ТКО для населения**

| **№п/п** | **Наименование категории объектов** | **Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив** | **Норматив накопления отходов м3 /год** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2025** | **2030** | **2035** |
| 1 | Домовладения | | | | | | | |
| 1.1 | Многоквартирные дома | 1 проживающий | 2,19 | 2,22 | 2,26 | 2,39 | 2,58 | 2,70 |
| 1.2 | Индивидуальные дома | 1 проживающий | 3,285 | 3,33 | 3,38 | 3,59 | 3,87 | 4,05 |

**Таблица 30. Прогнозирование норм накопления ТКО для прочих организаций**

| **№п/п** | **Наименование категории объектов** | **Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив** | **Норматив накопления отходов м3 /год** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** | **2021** | **2025** | **2030** | **2035** |
| 1 | Административные здания, учреждения, конторы | | | | | | | |
| 1.1 | Административные, офисные учреждения | 1 сотрудник | 1,46 | 1,48 | 1,50 | 1,60 | 1,72 | 1,80 |
| 2 | Предприятия торговли | | | | | | | |
| 2.1 | Продовольственный магазин | 1 кв.метр общей площади | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,90 |
| 2.2 | Промтоварный магазин | 1 кв.метр общей площади | 0,365 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,43 | 0,45 |
| 2.3 | Супермаркет (универмаг) | 1 кв.метр общей площади | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,90 |
| 3 | Предприятия транспортной инфраструктуры | | | | | | | |
| 3.1 | Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты | 1 пассажир | 2,555 | 2,59 | 2,63 | 2,79 | 3,01 | 3,15 |
| 4 | Дошкольные и учебные заведения | | | | | | | |
| 4.1 | Дошкольное образовательное учреждение | 1 учащийся | 1,095 | 1,11 | 1,13 | 1,20 | 1,29 | 1,35 |
| 4.2 | Общеобразовательное учреждение | 1 учащийся | 1,095 | 1,11 | 1,13 | 1,20 | 1,29 | 1,35 |
| 5 | Культурно–развлекательные, спортивные учреждения | | | | | | | |
| 5.1 | Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,90 |
| 5.2 | Библиотеки, архивы | 1 место | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,80 | 0,86 | 0,90 |
| 6 | Предприятия службы быта | | | | | | | |
| 6.1 | Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 1,095 | 1,11 | 1,13 | 1,20 | 1,29 | 1,35 |
| 7 | Предприятия службы быта | | | | | | | |
| 7.1 | гостиницы | 1 место | 1,825 | 1,85 | 1,88 | 2,00 | 2,15 | 2,25 |
| 7.2 | Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты | 1 место | 2,555 | 2,59 | 2,63 | 2,79 | 3,01 | 3,15 |
| 8 | Предприятия в сфере похоронных услуг | | | | | | | |
| 8.1 | кладбища | 1 га общей площади | 56,21 | 57,05 | 57,91 | 61,46 | 66,21 | 69,24 |

Таким образом, в настоящее время средний объем образования коммунальных отходов от жилого сектора за год представлен в таблице 31.

Объемы накопления на расчетный период определены на основании данных о перспективном развитии муниципального образования с учетом рекомендуемых норм накопления ТКО от отдельно стоящих объектов общественного назначения. При расчете объема накопления учитывается тенденция роста норм накопления – 0,5 % в год (согласно справочника «Санитарная очистка и уборка населенных мест» под ред. д.т.н. А.Н. Мирного – Москва, 1997 год).

Прогнозируемый объем образования ТКО от объектов общественного назначения по периодам генеральной схемы представлен в таблице 32.

**Таблица 31. Прогнозируемый объем образования ТКО**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип благоустройства** | **Количество проживающих\*, тыс. чел.** | | | **Нормы накопления ТКО\*\*, м3/год** | | | **Объем образования ТКО, тыс.м3/год** | | |
| **Существующее**  **положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **Существующее**  **положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **Существующее**  **положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** |
| **МДК:** |  | | | | | | | | |
| – ТКО | 17,312 | 24,29 | 24,82 | 2,19 | 2,39 | 2,7 | 50,68 | 58,05 | 67,01 |
| – КГО\*\*\* | 5% | 5% | 5% | 2,53 | 2,90 | 3,35 |
| **ИЖС:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| – ТКО | 3,16 | 3,31 | 3,38 | 3,285 | 3,59 | 4,05 | 10,38 | 11,88 | 13,69 |
| – КГО | 5% | 5% | 5% | 0,52 | 0,59 | 0,68 |
| **Итого:**  **– ТКО**  **– КГО** | | | | | | | **61,06**  **3,05** | **69,94**  **3,5** | **80,70**  **4,04** |

\* Количество жителей проживающих в многоквартирных и индивидуальных жилых домах предоставлено согласно данным, предоставленным администрацией гп. Пойковский (списки жильцов), прогнозная численность населения принята в соответствии с генеральным планом городского поселения Пойковский

\*\* нормы накопления ТКО для жилого фонда пгт. Пойковский приняты согласно Постановлению № 503–П от 21.11.2017 г.

\*\*\* Нормы накопления крупногабаритных коммунальных приняты в размере 5 % в составе приведенных значений твердых коммунальных отходов, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89\*»

**Таблица 32. Прогнозируемый объем образования ТКО от объектов общественного назначения**

| **№п/п** | **Наименование категории объектов** | **Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив** | **Количество единиц по периодам\*** | | | **Норматив накопления отходов м3 /год\*\*** | | | **Объем образования ТКО, м3/год** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Существующее положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **Существующее положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **Существующее положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** |
| 1 | Административные здания, учреждения, конторы | | | | | | | |  |  |  |
| 1.1 | Административные, офисные учреждения | 1 сотрудник | 57 | 57 | 57 | 1,46 | 1,6 | 1,8 | 83,22 | 91,20 | 102,60 |
| 2 | Предприятия торговли | | | | | | | |  |  |  |
| 2.1 | Продовольственный магазин | 1 кв.метр общей площади | 1260,8 | 1260,8 | 1260,8 | 0,73 | 0,8 | 0,9 | 920,38 | 1008,64 | 1134,72 |
| 2.2 | Промтоварный магазин | 1 кв.метр общей площади | 2267,1 | 2267,1 | 2267,1 | 0,365 | 0,4 | 0,45 | 827,49 | 906,84 | 1020,20 |
| 2.3 | Супермаркет (универмаг) | 1 кв.метр общей площади | 920 | 920 | 920 | 0,73 | 0,8 | 0,9 | 671,60 | 736,00 | 828,00 |
| 3 | Дошкольные и учебные заведения | | | | | | | |  |  |  |
| 3.1 | Дошкольное образовательное учреждение | 1 учащийся | 1435 | 1435 | 1755 | 1,095 | 1,2 | 1,35 | 1571,33 | 1722,00 | 2369,25 |
| 3.2 | Общеобразовательное учреждение | 1 учащийся | 2805 | 2805 | 3200 | 1,095 | 1,2 | 1,35 | 3071,48 | 3366,00 | 4320,00 |
| 4 | Культурно–развлекательные, спортивные учреждения | | | | | | | |  |  |  |
| 4.1 | Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, цирки | 1 место | 350 | 350 | 350 | 0,73 | 0,8 | 0,9 | 255,50 | 280,00 | 315,00 |
| 5 | Предприятия службы быта | | | | | | | |  |  |  |
| 5.1 | Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 1155 | 1155 | 1155 | 1,095 | 1,2 | 1,35 | 1264,73 | 1386,00 | 1559,25 |
| 6 | Предприятия службы быта | | | | | | | |  |  |  |
| 6.1 | гостиницы | 1 место | 94 | 94 | 94 | 1,825 | 2 | 2,25 | 171,55 | 188,00 | 211,50 |
| 6.2 | Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты | 1 место | 40 | 40 | 40 | 2,555 | 2,79 | 3,15 | 102,20 | 111,60 | 126,00 |
| 7 | Предприятия в сфере похоронных услуг | | | | | | | |  |  |  |
| 7.1 | кладбища | 1 га общей площади | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 56,21 | 61,46 | 69,24 | 652,04 | 712,94 | 803,18 |
|  |  |  |  |  |  |  | **Итого** | | **9591,51** | **10509,22** | **12789,70** |

\* Прогнозные показатели объектов общественного назначения приняты в соответствии с генеральным планом гп. Пойковский

\*\*нормы накопления ТКО для объектов общественного назначения пгт. Пойковский приняты согласно Постановлению № 503–П от 21.11.2017 г.

Таким образом до 2025 года средний объем образования коммунальных отходов от жилого сектора за год составит 69,9 тыс. м3 в год.

На расчетный период до 2035 года прогнозируется увеличение численности населения городского поселения Пойковский до 28,2 тыс. человек. В перспективе норма накопления твердых коммунальных отходов для жилищного фонда на 1 человека составит 2,7 м3 и 4,05 м3 для ИЖФ. Таким образом, на период до 2035 года прогнозируемый общий объем образования коммунальных отходов от жилого фонда составит 80,7 тыс. м3.

Расчетные объемы работ по накоплению и удалению твердых коммунальных отходов с территории гп. Пойковский приведены в таблице 33.

**Таблица 33. Расчетные объемы работ по накоплению и удалению твердых коммунальных отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Источник образования отходов** | **Объем образования отходов, тыс.м3/год** | | |
| **Существующее**  **положение** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** |
| Общественные здания\* | 9,59 | 10,51 | 12,79 |
| Население\*\* |  |  |  |
| – ТКО | 61,06 | 69,94 | 80,70 |
| – КГО\*\*\* | 3,05 | 3,5 | 4,04 |
| **Итого:** | 73,62 | 83,95 | 97,53 |

\* Согласно расчетам, представленным в таблице 32 (Прогнозные показатели объектов общественного назначения приняты в соответствии с генеральным планом гп. Пойковский; нормы накопления ТКО для объектов общественного назначения пгт. Пойковский приняты согласно Постановлению № 503–П от 21.11.2017 г.)

\*\* Согласно расчетам, представленным в таблице 31 (Количество жителей проживающих в многоквартирных и индивидуальных жилых домах представлено согласно данным, предоставленным администрацией гп. Пойковский (списки жильцов), прогнозная численность населения принята в соответствии с генеральным планом городского поселения Пойковский)

\*\*\* Нормы накопления крупногабаритных коммунальных приняты в размере 5 % в составе приведенных значений твердых коммунальных отходов, согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89

# 5.4. Определение необходимого количества мусоровозного транспорта и инвентаря

Согласно МДК 7–01.2003 «Методические рекомендации о порядке разработки Генеральных схем очистки территорий населенных пунктов РФ» расчетные показатели по необходимому количеству специальных машин, механизмов и инвентаря определяются на конец 1 очереди и на расчетный срок.

Для расчета необходимого количества контейнеров для накопленияа отходов следует исходить из:

* численности населения, пользующегося контейнерами,
* нормативов накопления отходов,
* частоты вывоза отходов.

Расчетное количество контейнеров должно соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования. Характеристики контейнеров приведены в таблице ниже.

**Таблица 34. Характеристики контейнеров**

| **Тип мусоросборника** | **Объем мусоросборника** | **Материал, характеристики** | **Частота вывоза** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **теплый период** | **холодный период** |
| контейнер для ТКО | 0,75 куб.м. | Пластик  Крышка, колеса | 1 раз в день | Не реже 1 раз в 3 дня |

Необходимое количество контейнеров рассчитывается по формуле:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| где |  |  |
|  | – | необходимое количество контейнеров, ед.; |
|  | – | расчетное накопление отходов в сут., м3; |
|  | – | предельный срок хранения отходов (периодичность удаления отходов), сут.; |
|  | – | емкость 1 контейнера, м3; |
|  | – | коэффициент суточной неравномерности накопления отходов, равный 1,2–1,3; |
|  | – | коэффициент наполнения сборника, равный 0,9; |
|  | – | коэффициент, учитывающий контейнеры, которые находятся в мойке, ремонте и пр., равный 1,05; |
|  | – | норма накопления на 1 чел./год, м3; |
|  | – | численность населения микрорайона, жилого района, города. |

С ростом населения, жилищного строительства увеличивается объем отходов, соответственно установленных контейнеров для накопления мусора недостаточно.

**Таблица 35. Расчет необходимого количества контейнеров**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Общее количество** | **Годовое накопление ТКО, тыс. м3/год** | | **Суточное накопление ТКО, тыс.м3/сут** | | **Необходимое количество контейнеров объемом 0,75 м3** | | **Необходимое количество контейнеров объемом 1,1 м3** | |
| **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** | **В перспективе до 2025 года** | **В перспективе до 2035 года** |
| **МДК / 324** | 58,05 | 67,01 | 198,80 | 229,49 | 309 | 357 | 211 | 243 |
| **ИЖС / 108** | 11,88 | 13,69 | 40,68 | 46,88 | 190 | 219 | 129 | 149 |
| **Организации / 132** | 10,51 | 12,79 | 35,99 | 43,80 | 56 | 68 | 38 | 46 |

Контейнерные площадки для накопления твердых коммунальных отходов должны соответствовать требованиям, установленным законодательными и иными нормативными правовыми актами.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5.

Также в соответствии с [СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01–89\*»] расстояния от контейнерных площадок до физкультурных площадок, площадок для игр детей и отдыха взрослых, а также до границ дошкольных образовательных организаций, медицинских организаций и предприятий питания следует принимать не менее 20 м.

Порядком накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории поселения [от 24.04.2018 № 600–па–нпа «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) в Нефтеюганском районе] установлено, что контейнерные площадки располагаются на твердом, прочном, водонепроницаемом, легко очищаемом покрытии, которое способно выдерживать установку и выкатывание контейнеров без повреждения. Контейнерные площадки должны иметь с трех сторон ограждение высотой не менее 1,5 метров.

Подъездные пути к контейнерным площадкам в целях вывоза ТКО должны содержаться свободными.

Контейнеры должны иметь крышку, предотвращающую попадание в контейнер атмосферных осадков, за исключением случаев, когда контейнерная площадка, на которой расположен контейнер, оборудована крышей.

Лица, ответственные за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования КГО, обязаны обеспечить размещение на них информации о собственнике контейнерных площадок, обслуживаемых объектах потребителей, а также об организации, осуществляющей вывоз отходов с данной площадки, телефона для обращений и графика вывоза отходов.

Основным мероприятием по совершенствованию системы механизированной уборки территории поселения является обеспечение полного охвата источников образования твердых коммунальных отходов централизованной системой накопления и вывоза ТКО.

Необходимо охватить источники образования ТКО как услугой по удалению отходов, так и оплатой данных услуг, что позволит предотвратить образование несанкционированных свалок и обеспечить полное финансирование оказываемых услуг.

Для реализации данного мероприятия необходимо приобретение и размещение контейнеров для накопления ТКО и обустройство новых контейнерных площадок.

Перечень контейнерных площадок, не соответствующих приведенным выше критериям, представлены в Таблицах 37–38. Предлагаемые мероприятия для приведения к санитарным нормам представлены в таблице 42.

Места возможного обустройства новых контейнерных площадок, соответствующих приведенным выше критериям, представлены в таблице 36. Возможные места установки контейнерных площадок накопления ТКО на перспективу представлены интерактивной карте санитарной очистке территории городского поселения Пойковский.

**Таблица 36. Необходимое количество контейнерных площадок и контейнеров**

| **№ КП сущ.** | **Адрес** | **Количество человек** | **Количество контейнеров , объемом 0,75 м3** | **требуемое количество по СанПиН** | **Примечание** | **количество проектируемых КП** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 МКР | | 3637 | 84 | 42 | существующих контейнеров достаточно |  |
| 1-10 | Площадка около дома №56 | 229 | 6 | 3 | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам (см.графические материалы); при ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 229 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 2 МКР | | 1550 | 37 | 18 | существующих контейнеров достаточно | - |
| 2-5 | Площадка около дома №10 | 196 | 8 | 3 | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам (см.графические материалы); при ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 196 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 2-8 | Площадка около дома №18 | 275 | 6 | 3 | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам (см.графические материалы); при ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 275 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 3 мкр | | 3670 | 73 | 43 | существующих контейнеров достаточно | - |
| 3–2 | Площадка около дома №100 | 324 | 7 | 3 | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 324 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 3–4 | Площадка около дома №73 | 128 | 6 | 3 | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 128 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 3–7 | Площадка около дома №50 | 296 | 7 | 3 | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам (см.графические материалы);При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 296 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 3–11 | Площадка около дома №27 | 292 | 6 | 3 | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 292 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 | - |
| 3 а мкр | | 435 | – | 5 | - | 1 |
| 4 мкр | | 4378 | 49 | 50 | существующих контейнеров достаточно | - |
| 4–2 | Площадка около дома №11 | 754 | 7 | 9 | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 754 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 9 ед. объемом 0,75 м3. Необходимо оборудовать дополнительную контейнерную площадку возле дома №: 11 | Необходимо оборудовать дополнительную контейнерную площадку возле дома №: 11 |
| 4–5 | Площадка около дома №18 | 939 | 9 | 11 | Расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам (см.графические материалы);При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество зарегистрирвоанных 939 человек, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 11 ед. объемом 0,75 м3 или 8 ед. объемом 1,1 м3 | Необходимо оборудовать дополнительную контейнерную площадку возле дома №: 7 |
| 5 мкр | | 48 | 4 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| 6 мкр | | 165 | 9 | 2 | существующих контейнеров достаточно | - |
| ул. Байкальская/ул. Бамовская | | 429 | 12 | 5 | существующих контейнеров достаточно | - |
| БСБ | | 30 | 2 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| ВПЧ -10 | | 97 | 18 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| мкр. Дорожник | | 505 | 11 | 6 | существующих контейнеров достаточно | - |
| мкр. Коржавино | | 126 | 11 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| ПССУ | | 88 | 3 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| Русак | | 93 | 6 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| СУБР | | 88 | 3 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| 7 мкр | | 2415 | 40 | 42 | существующих контейнеров достаточно | - |
| Лесная | | 139 | 6 | 2 | Численность жителей составляет 139 при норме накопления 3,285 м3/год необходимое количество контейнеров равно =2. Расстояние от жилых домов более 100 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам | 2 КП :  ул.Лесная 21 – 1 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Лесная 11– 1 контейнер объемом 0,75 м3 |
| Магистральная | | 18 | – | 1 | - | 1 |
| Геологов | | 133 | 3 | 2 | Численность жителей составляет 133 при норме накопления 3,285 м3/год необходимое количество контейнеров равно =2. Расстояние от жилых домов более 100 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам – | 4 КП :  ул. Геологов 20 – 1 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Геологов 19– 1 контейнер объемом 0,75 м3 ул. Геологов 8 – 1 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Геологов 2– 1 контейнер объемом 0,75 м3 |
| 8 мкр | | 53 | 2 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| Автомобилистов | | 205 | 4 | 4 | Численность жителей составляет 205 при норме накопления 3,285 м3/год необходимое количество контейнеров равно =4. В наличии 1 КП (4 контейнера). Расстояние от жилых домов более 100 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам – | 1 КП :  ул. Автомобилистов 53 – 2 контейнер объемом 0,75 м3 |
| Солнечная | | 238 | 3 | 4 | Численность жителей составляет 238 при норме накопления 3,285 м3/год необходимое количество контейнеров равно =4. Расстояние от жилых домов более 100 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам – | 3 КП :  ул. Солнечная 16 – 1 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Солнечная 20–2 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Солнечная 44–1 контейнер объемом 0,75 м3. |
| Строительная | | 308 | 6 | 5 | Численность жителей составляет 308 при норме накопления 3,285 м3/год необходимое количество контейнеров равно = 5. В наличии 2 КП (6 контейнеров). Расстояние от жилых домов более 100 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам – | 2 КП :  ул. Строительная 37 – 1 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Строительная 60– 1 контейнер объемом 0,75 м3. |
| Салымская | | 116 | – | 2 | - | 1 |
| Северный мкр | | 13 | – | 1 | - | 1 |
| Березовая | | 97 | 3 | 2 | существующих контейнеров достаточно | - |
| Береговая | | 11 | 3 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| Ул. Мира | | 77 | 4 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| Спортивная | | 52 | 3 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| ПДРСУ | | 82 | 7 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |
| НГДУ ПН | | 4 | – | 1 | - | 1 |
| Транспортников | | 78 | – | 1 | Численность жителей составляет 78 при норме накопления 3,285 м3/год необходимое количество контейнеров равно =1. Расстояние от жилых домов более 100 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам – | 2 КП :  ул. Транспортников 56 – 1 контейнер объемом 0,75 м3; ул. Транспортников 92– 1 контейнер объемом 0,75 м3 |
| Энтузиастов | | 69 | – | 1 | - | 1 |
| ул. Шестая | | 72 | 5 | 1 | существующих контейнеров достаточно | - |

**Вывод:**

Расчет количества требуемых к установке контейнеров на перспективу (таблица 35) производился с учетов разработанных норм накопления и коэффициента неравномерности . Расчеты показали, что расчетное количество контейнеров меньше фактического, что объясняется более редкой периодичностью вывоза отходов. В связи с этим рекомендуется увеличить количество контейнерных площадок, привести контейнерные площадки к нормативным требованиям ( СанПиН 42-128-4690-88, СанПиН 2.1.2.2645-10 ).

В целях приведения системы накопления ТКО к нормативным требованиям ( СанПиН 42-128-4690-88, СанПиН 2.1.2.2645-10 ) требуется дополнительно оборудовать контейнерные площадки и контейнеры в следующем составе:

* 21 контейнерных площадок
* 24 контейнера объемом 0,75 м3

В целях приведения контейнерных площадок к нормативным требованиям ( СанПиН 42-128-4690-88, СанПиН 2.1.2.2645-10 ) : необходимо оборудовать основание (покрытие) КП и ограждения 6 контейнерных площадок согласно таблице 38.

Согласно таблице 41 (6. Схема размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории городского поселения Пойковский) 50 КП не удовлетворяют тебованиям СанПиН 42-128-4690-88 (площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м).

Обустройство новых контейнерных площадок необходимо выполнять с учетом Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра [Постановление Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра»].

Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.

В случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации обязанность по созданию места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов лежит на других лицах, такие лица согласовывают создание места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов с органом местного самоуправления на основании письменной заявки, форма которой устанавливается уполномоченным органом.

В целях оценки заявки на предмет соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области санитарно–эпидемиологического благополучия населения к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов орган местного самоуправления запрашивает позицию соответствующего территориального органа федерального органа исполнительной власти, уполномоченного осуществлять федеральный государственный санитарно–эпидемиологический надзор.

По результатам рассмотрения заявки орган местного самоуправления принимает решение о согласовании или отказе в согласовании создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов.

Основаниями отказа органа местного самоуправления в согласовании создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов являются:

а) несоответствие заявки установленной форме;

б) несоответствие места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов требованиям правил благоустройства соответствующего муниципального образования, требованиям законодательства Российской Федерации в области санитарно– эпидемиологического благополучия населения, иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твердых коммунальных отходов.

**Таблица 37. Предлагаемые мероприятия для приведения к санитарным нормам (Количество контейнеров)**

| **№ КП** | **Адрес расположения мест (площадок)** | **Габаритный размер** | **Количество размещенных контейнеров и бункеров и их объем** | **Фото объекта** | **Предлагаемое количество контейнеров для приведения к санитарным нормам** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Микрорайон 1** | | | | | |
| 10 | Площадка около дома №56 | 9х2 м | 6 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 |
| **Микрорайон 2** | | | | | |
| 25 | Площадка около дома №10 | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 |
| 28 | Площадка около дома №18 | 6х2 м | 6 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3. Располагается в местах прокладки инженерных сетей |
| **Микрорайон 3** | | | | | |
| 30 | Площадка около дома №100 | 12х2 м | 7 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 |
| 32 | Площадка около дома №73 | 12х2 м | 6 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 |
| 35 | Площадка около дома №50 | 12х2 м | 7 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 |
| 39 | Площадка около дома №27 | 6х2 м | 6 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 3 ед. объемом 0,75 м3 |
| **Микрорайон 4** | | | | | |
| 45 | Площадка около дома №11 | 12х2 м | 7 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 9 ед. объемом 0,75 м3.  Необходимо оборудовать дополнительную контейнерную площадку возле дома №: 11 |
| 48 | Площадка около дома №18 | 18х2 м | 9 (0,75 м3) |  | При ежедневном вывозе отходов с нормой накопления 2,19 м3 /год, количество необходимых контейнеров для накопления ТКО – 11 ед. объемом 0,75 м3 или 8 ед. объемом 1,1 м3  Необходимо оборудовать дополнительную контейнерную площадку возле дома №: 7 |

**Таблица 38. Предлагаемые мероприятия для приведения к санитарным нормам( технические характеристики мест (площадок) для накопления твердых коммунальных отходов)**

| **Номер контейнерной площадки** | **Адрес расположения мест (площадок)** | **Технические характеристики мест (площадок) для накопления твердых коммунальных отходов** | | **Фото объекта** | **Предлагаемые мероприятия для приведения к санитарным нормам** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Основание (покрытие)** | **Ограждение** |  |  |
| Б–4 | Площадка ул. Байкальская,18 | Отсутствует | Отсутствует |  | Обустройство контейнерной площадки – основание КП, установка ограждения |
| Б–1 | Площадка Байкальская,5 | Отсутствует | Решетчатое |  | Обустройство контейнерной площадки – основание КП |
| ИЖС–1 | Площадка 7мкр. Д.101 | Отсутствует | Решетчатое |  | Обустройство контейнерной площадки – основание КП |
| 6–3 | Площадка мкр.6 д.36б | Отсутствует | Сетка рабица |  | Обустройство контейнерной площадки – основание КП, ремонт ограждений |
| 5–2 | Площадка мкр.5 дом 129 | Отсутствует | Отсутствует |  | Обустройство контейнерной площадки – основание КП, установка ограждения |
| БСБ–1 | Площадка БСБ д.17/2 | Плита ПДН | Отсутствует |  | Обустройство контейнерной площадки – установка ограждения |
| 4-3 | Площадка около дома №24 | Плита ПДН | Профильный лист |  | Располагается в местах прокладки инженерных сетей |

# 5.5. Расчет количества техники для накопления и вывоза ТКО

С учетом норм накопления отходов и схемы вывоза отходов определяется необходимое количество и тип спецавтотранспорта. Число мусоровозов *NТР*, необходимых для вывоза отходов, определяется по формуле:

где:

Н – среднесуточное накопление ТКО, м3;

ПСУТ – суточная производительность мусоровозов, м3/сут;

КИСТ – коэффициент использования парка (0,8).

где

NРЕЙС – число рейсов в сутки,

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

Количество отходов, перевозимых за один рейс, для используемой в данный момент техники представлено в таблице 38.

Количество отходов, перевозимых за один рейс

**Таблица 39. Количество отходов, перевозимых за один рейс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование мусоровоза** | **Количество мусоровозов, шт.** | **Вместимость кузова, м3** | **Количество отходов, перевозимых за один рейс, м3** |
| КАМАЗ–53228 | 3 | 13,2 | 24 |
| КАМАЗ–53215 | 2 | 11,8 | 20,5 |
| SHACMANSX3255D | 1 | 14,3 | 25 |
| КАМАЗ 53228–АС | 2 | 15,6 | 24,1 |
| ГАЗ 3309 КО–440–2 | 1 | 10 | 13 |

С учетом коэффициента использования парка 0,8 общее количество отходов, перевозимых за один рейс существующей мусоровозной техникой в гп. Поковский, составляет 160 м3. Учитывая суточное накопление ТКО на перспективу (2035г.), представленное в таблице 33, можно сделать вывод, что существующей мусоровозной техники недостаточно, необходимо приобрести еще 2 мусоровозные машины.

# 5.6. Параметры и размещение сооружений системы санитарной очистки и уборки

Требования к земельным участкам объектов ГССО Земельные участки для размещения объектов капитального строительства ГССО должны выбираться с учетом территориальных Правил землепользования и застройки, а также Генеральных планов. Площадки должны соответствовать следующим требованиям.

Категория земель согласно Земельному кодексу РФ для мощностей по сортировке и обезвреживанию, мусороперегрузочных станций:

* «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»;
* «земли населенных пунктов».

Расстояние до ключевых объектов народного хозяйства согласно требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

* мусоросортировочные и мусороперерабатывающие предприятия производительностью свыше 40 тыс.т/год относятся к I классу, для которого размер СЗЗ составляет 1000 м. В связи с этим, с учетом возможности уменьшения СЗЗ при разработке проекта, площадка должна находиться на расстоянии не ближе 500 м от жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтнорекреационных зон, зон отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово–огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебнопрофилактических и оздоровительных учреждений общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды;
* полигоны захоронения ТБО относятся ко II классу, для которого размер СЗЗ составляет 500 м.

При размещении объектов Генеральных схем очистки территорий должен соблюдаться правовой режим использования и застройки территорий зон с особыми условиями использования территорий.

При выделении участков следует учитывать, что объекты ГССО, выполняющие различные функции, могут располагаться на одной площадке (например, мусороперерабатывающее предприятие и полигон). Площади в этом случае суммируются, при наличии различных требований к площадкам под разные объекты – применяются более жесткие.

Для эффективного решения вопросов развития системы обращения с ТКО при разработке проектов генеральных планов территориальных образований должны быть зарезервированы площадки, предназначенные для размещения объектов коммунального комплекса, связанных с санитарной очисткой территории (объектов переработки, обезвреживания, перегруза, захоронения отходов) в соответствии с рекомендациями настоящей Генеральной схемы очистки территории.

Выбор и предоставление конкретных земельных участков для размещения мощностей должно осуществляться с учетом требований Земельного кодекса Российской Федерации.

*Размещение объектов системы обращения с ТКО*

Размещение объектов системы обращения с ТКО Генеральной схемы очистки представлено на карте на отдельных листах, являющихся неотъемлемой частью настоящей схемы.

# 5.7. Основные технико–экономические показатели

**Таблица 40. Объемы работ на территории городского поселения**

| Показатели | Единица измерения | на 2019 г. | Прогноз | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2025 г. | 2035 г. |
| Годовое накопление твердых бытовых отходов | тыс. м3 | 70,57 | 80,45 | 93,49 |
| Годовое накопление крупногабаритных бытовых отходов | тыс. м3 | 3,05 | 3,5 | 4,04 |
| Площадь механизированной уборки дорожного покрытия | м2 | 432000 | 432000 | 611816 |

Проведенные расчеты по определению необходимого количества контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов показывают, что городское поселение не полностью обеспечено контейнерами и контейнерными площадками для ТКО при текущих и прогнозных объемах образования отходов в соответствии с санитарными нормами.

На первую очередь (2025 год) на территории поселения необходимо дополнительно приобрести и разместить 51 контейнер объемом 0,75 м3 и обустроить 14 новых контейнерных площадок для накопления ТКО.

Учитывая суточное накопление ТКО на перспективу (2035г.), представленное в таблице 33, можно сделать вывод, что существующей мусоровозной техники недостаточно, необходимо приобрести еще 2 мусоровозные машины.

Для обеспечения механизированной зимней уборки территорий гп.Пойковский необходимо – 7 единиц спецтехники.

# 6. Схема размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории городского поселения Пойковский

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда контейнеры должны устанавливаться на бетонированной или асфальтированной площадке.

Площадки для контейнеров должны удовлетворять следующим требованиям:

1. иметь с трех сторон зеленые насаждения или какое–либо другое ограждение (кирпичное, бетонное, сетчатое и т.п.) высотой 1,0–2,0 м, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию;

2. иметь ровное асфальтовое или бетонное покрытие с уклоном в сторону проезжей части 0,02%;

3. при использовании контейнеров на колесиках площадки должны быть оборудованы пандусом от проезжей части и ограждением (бордюром) высотой 7 ÷ 10 см, исключающим возможность скатывания контейнеров в сторону;

4. при размещении на одной площадке до шести переносных мусоросборников должна быть организована их доставка к местам подъезда мусоровозных машин;

5. подъезды к контейнерным площадкам должны иметь дорожное покрытие и ширину не менее 3,5 м при одностороннем движении и 6 м – при двустороннем;

6. контейнеры должны быть установлены на расстоянии 1 м от ограждения, и 0,35 м друг от друга;

7. для предотвращения возгораний мусора необходимо обеспечить регулярную, в течение дня дворниками, уборку контейнерных площадок

Местоположение контейнерных площадок должно быть выбрано с учетом следующих требований:

1. Площадки должны примыкать к сквозным проездам;

2. Площадки под контейнеры должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха населения и т.п. на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. По согласованию с местными санитарно–эпидемиологическими станциями это расстояние может быть уменьшено, при этом должны быть выполнены непременные условия – контейнер должен быть оснащен крышкой, площадка должная отвечать требованиям эстетики;

3. Подъезд к контейнерным площадкам должен быть свободным с учетом разворота машин и выпуска стрелы подъема контейнеровоза или манипулятора;

4. Подъезд к контейнерным площадкам должен быть освещен;

5. Для повышения производительности мусоровозных машин существенное значение имеет укрупнение мест установки мусоросборников. – СНиП 2.07.01 – 89\* Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений. С изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Госстроя СССР от 13 июля 1990 г. № 61, приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно–коммунального хозяйства Российской Федерации от 23 декабря 1992 г. № 269, постановлением Госстроя России от 25 августа 1993 г. №18–32. – Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда.

На территории гп Пойковский существует ряд контейнерных площадок, которые не удовлетворяют нормативным требованиям ( СанПиН 42–128–4690–88, СанПиН 2.1.2.2645–10 ). В таблице 41 представлены предлагаемые мероприятия для приведения к санитарным нормам.

План (схема) территории городского поселения Пойковский в целом с расположением всех существующих сооружений и объектов системы санитарной очистки территории городского поселения (полигоны, сливные станции, скотомогильники, биотермические ямы, базы по содержанию спецтехники и т.д.) представлены в интерактивной карте санитарной очистки городского поселения Пойковский, которая является неотъемлемой частью настоящего решения.

**Таблица 41. Предлагаемые мероприятия для приведения к санитарным нормам.**

| Номер контейнерной площадки | Адрес | Покрытие контейнерной площадки | Количество контейнеров | Объем контейнера | Тип ограждения контейнерной площадки | Нарушения Санитарных норм |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7–1 | Площадка 7 мкр. д.34/35 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 4–5 | Площадка около дома №18 | Плита ПДН | 9 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 2–8 | Площадка около дома №18 | Плита ПДН | 7 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–10 | Площадка около дома №56 | Плита ПДН | 6 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 7–5 | Площадка 7мкр. Д.10/11/11а | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–5 | Площадка около дома №79 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–7 | Площадка около дома №99 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–11 | Площадка около дома №44 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–13 | Площадка около дома №46 | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–14 | Площадка около дома №32 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–15 | Площадка около дома №54 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–17 | Площадка около дома №19 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–13 | Площадка ул. Строительная, д.1 | Плита ПДН | 1 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–12 | Площадка ул. Строительная, д.5 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–9 | Площадка ул. Автомобилистов, д.37 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–11 | Площадка ул. Солнечная д.4/2 | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| Б–4 | Площадка ул. Байкальская,18 | Отсутствует | 3 | 0,75 | Отсутствует | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам  Обустройство контейнерной площадки – основание КП, установка ограждения |
| Д–2 | Площадка мкр.Дорожник д.5 | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–2 | Площадка 7мкр. Д.107 | Плита ПДН, частично грунт | 2 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 6–3 | Площадка мкр.6 д.36б | Отсутствует | 2 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 4–4 | Площадка около дома №20 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 2–2 | Площадка около дома №33 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 2–1 | Площадка около дома №32 | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–6 | Площадка около дома №49 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–15 | Площадка около дома №42 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–7 | Площадка около дома №50 | Плита ПДН | 7 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–8 | Площадка около дома №38 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–9 | Площадка около дома №35 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 2–7 | Площадка около дома №29 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| РУСАК–1 | Площадка Русак | Плита ПДН | 6 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–1 | Площадка около дома №123 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–13 | Площадка около дома №19 | Плита ПДН, частично грунт | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–12 | Площадка около дома №2 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–10 | Площадка около дома №31 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–6 | Площадка ул. Лесная, м–н "Дельфин" | Плита ПДН | 6 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ИЖС–7 | Площадка ул. Геологов, д.26 | Плита ПДН, частично отсыпано щебнем | 3 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ЧС–4 | Площадка СУ–905, м–н "Донбасс" | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| Д–1 | Площадка мкр. Дорожник д.6 | Плита ПДН | 5 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–12 | Площадка около дома №40 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–2 | Площадка около дома №94 | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 3–3 | Площадка около дома №107 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–16 | Площадка около дома №22 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–18 | Площадка около дома №8 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–9 | Площадка около дома №68 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 1–1 | Площадка около дома №117 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 2–5 | Площадка около дома №10 | Плита ПДН | 8 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 7–6 | Площадка 7 мкр. д.8/9 | Плита ПДН | 2 | 0,75 | Решетчатое | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| 7–7 | Площадка 7мкр. д.1/2 | Плита ПДН | 4 | 0,75 | Сетка рабица | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ЧС–1 | Площадка ПДРСУ–29 | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |
| ПССУ–1 | Площадка ПССУ | Плита ПДН | 3 | 0,75 | Профильный лист | расстояние от жилого дома менее 20 м – необходимо установить КП согласно санитарным нормам |

# 7. Методы обезвреживания отходов

Методы обезвреживания и утилизации ТКО по конечной цели делятся на ликвидационные (решающие в основном санитарно–гигиенические задачи) и утилизационные (решающие задачи и экономические – использование вторичных ресурсов); по технологическому принципу – на биологические, термические, химические, механические, смешанные. Большинство этих методов не нашли сколько–нибудь значительного распространения в связи с их технологической сложностью и сравнительно высокой себестоимостью переработки ТКО.

Из известных методов обращения с ТКО промышленное применение нашли преимущественно следующие, наиболее экономически и экологически оправданные:

* складирование на полигоне;
* сжигание/термическое обезвреживание (в т.ч. с рекуперацией тепла отходящих газов, выработкой тепловой и электрической энергии);
* аэробное биотермическое компостирование;
* пиролиз/газификация отдельных компонентов;
* комплексная технология сортировки, компостирования и сжигания различных фракций ТКО;
* комплексная технология сортировки с последующей переработкой вторичных ресурсов и размещением на полигоне оставшейся части ТКО.

При расположении сооружений для обезвреживания твердых коммунальных отходов на расстоянии от места накопленияа более 25 км следует предусматривать возможность применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций. В гп. Пойковский место накопления ТКО расположено на расстоянии меньшем 25 км, поэтому вопроса о необходимости применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций не имеется.

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов: обезвреживание на полигонах, биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах, сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

Методы обезвреживания коммунальных отходов выбирают на основе технико–экономических обоснований в зависимости от местных условий и санитарных требований. Социальные и технико–экономические показатели способов обезвреживания ТКО приведены в таблице 42.

**Таблица 42. Социальные и технико–экономические показатели способов обезвреживания ТКО**

| **Показатель** | **Способ обезвреживания и утилизации** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Складирование на полигонах** | **Сжигание** | **Компостирование** |
| 1. Социальные аспекты | | | |
| Санитарно–гигиеническая оценка обезвреживания за производственный цикл | Полная за 100 лет | Практически полная за 1 час | Полная при обеспечении дозревания компоста за 2–360 суток |
| Загрязнение окружающей среды | Комплекс защитных мероприятий исключает загрязнение почвы, подземных вод и атмосферы | | |
| Виды используемых вторичных ресурсов | Биогаз | Тепловая энергия, металлы | Черный и цветной металлолом, горючие некомпостируемые фракции |
| Отходы производства (в % по массе) | Нет | 20…30 | 20…30 |
| 2. Технико–экономические показатели по промышленно реализуемым способам  производительностью не менее 100 тыс. т/год | | | |
| Удельные трудовые затраты (смена/т) | 0,1 | 0,4 | 0,5 |
| Удельная металлоемкость оборудования (кг/т ТКО в год) | 0,3…0,4 | 9…17 | 20…25 |
| Удельные энергозатраты, кВт∙ч/т | 5…5,5 | 26…56 | 25…35 |
| Удельная площадь под сооружение (м2 т/год, для полигонов – т/га) | 0,1 | 0,25…0,5 | 0,4…0,76 |
| Возмещение  эксплуатационных затрат за счет реализации продукции, % | 0 | 30…50 | 40…75 |
| Возможность совместного обезвреживания и переработки с частью промышленных отходов | Да | Подлежит уточнению в каждом  конкретном случае | Практически нет |
| Освоение производства отечественного оборудования | Освоено | В стадии освоения | Освоено |

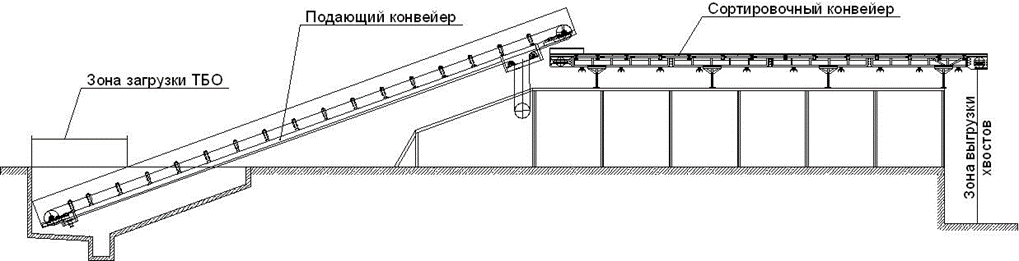
Строительство сооружений по промышленной переработке коммунальных отходов экономически целесообразно для городов (регионов) с общим накоплением твердых коммунальных отходов от 30 тыс. т в год и более.

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

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

На основании вышеизложенного, в качестве основного способа обезвреживания отходов гп. Пойковский рекомендуется использовать имеющийся полигон ТКО, который расположен на расстоянии 11 км от поселения. Кроме того, желательно сокращать количество вывозимых отходов путем раздельного накопления, сортировки и переработки.

На расчетный срок количество твердых коммунальных отходов составит 80,4 тыс. т, рекомендуется установка мусоросортировочной станции для сортировки (разделения) твердых коммунальных и промышленных отходов, мусора по фракциям – бумага, дерево, стекло, пластик, биомасса, камни, почва. На территории поселения для сортировки мусора рекомендуется мусоросортировочный комплекс минимальной комплектации (т.к. объем коммунальных отходов не достигает 200 тыс. тонн), который может использоваться на полигоне. Количество твёрдых коммунальных отходов (ТКО), поступающих на сортировку определяет требования к производительности. В минимальной комплектации станция сортировки может состоять только из двух конвейеров: подающего и сортировочного (Рис. 6.)



**Рисунок 11. Схема МСС из двух конвейеров (минимальная комплектация)**

# Содержание и уборка придомовых и обособленных территорий

# 

# 8.1. Объемы, методы и технология работ по комплексной уборке покрытий в летнее и зимнее время

Организацию уборки улиц и дорог, содержание территории в летний и зимний период осуществляют подрядные организации на основании заключаемых ежегодно муниципальных контрактов. Работы по уборке территорий населенных пунктов производятся механизированным и ручным способом. Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории, территории общего пользования.

Механизированная уборка территорий является одной из важных и сложных задач жилищно–коммунальных организаций. Качество работ по уборке территорий зависит от рациональной организации работ и выполнения технологических режимов. Летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту городских дорог и приземных слоев воздуха. Зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно– ледяных образований.

Под комплексной уборкой следует понимать работы по совокупному применению средств механизации, противогололедных материалов и ручного труда, выполняемых на улично–дорожной сети, в том числе работы по очистке, обеспыливанию, механизированной снегоочистке, расчистке от снежных заносов, борьбе с зимней скользкостью, погрузке и вывозу снега, распределению противогололедных материалов, очистке от снега и льда, борьбе с наледями.

В результате производства работ по комплексной уборке улично–дорожной сети поддерживается транспортно–эксплуатационное состояние улично–дорожной сети, отвечающее требованиям нормативно–технической документации, а также обеспечивается безопасность движения транспорта и пешеходов.

Технологический процесс зимней и летней уборки автодорог и территорий должен соответствовать:

* ГОСТ Р 50597–93. Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения;
* СанПиН 42–128–4690–88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест, утвержденные Минздравом СССР от 05.08.1988 N 4690–88;
* Приказ Минтранса России от 16.11.2012 N 402 "Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог";
* Распоряжение Минтранса России от 16.06.2003 N ОС–548–р "Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах";
* Рекомендации по технологии уборки проезжей части городских дорог с применением средств комплексной механизации. Академия коммунального хозяйства. Москва, издание 2–е, исправленное и дополненное, 1990 г.;
* Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (от 17.03.2004 № ОС–28/1270–ис)
* Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно–эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог ОДМ 218.2.018–2012;
* Правила благоустройства территории городского поселения Пойковский (от 27» апреля 2018 года решение № 373)

Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием составляет 432 000 м2. Показатели по улично–дорожной сети представлены в п. 2.4.

Порядок, способ и периодичность механизированной уборки уличных территорий определяется в зависимости от категории улиц и их значимости, при этом следует учитывать интенсивность движения транспортных средств и пешеходов, а также характер уличной застройки.

Рассматриваемые мероприятия разделены на 2 части (зимний и летний период), по причине различной сложности процесса уборки, различного масштаба и различий в применяемой для уборки спецтехники.

# 8.2. Технология механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий

Механизированную уборку территории выполняют коммунальные предприятия (спецавтохозяйства, дорожно–эксплуатационные управления и т.п.).

Для организации работ по механизированной уборке территорию населенного пункта разбивают на участки, которые обслуживают механизированные колонны, обеспечивающие выполнение всех видов работ по установленной технологии. Ответственные за организацию механизированной уборки предприятия должны:

* определять объемы работ и число машин, необходимых для их выполнения;
* заключать договоры с организациями на обслуживание объектов;
* разрабатывать технологические режимы уборки в соответствии с наличием техники и с учетом местных условий;
* своевременно составлять маршрутные карты и графики;
* организовывать проверочные обкатки маршрутов;
* подготавливать расчет потребности в технологических материалах;
* контролировать выполнение графиков механизированными колоннами;
* осуществлять контроль за технической эксплуатацией машин и механизмов.

Диспетчерская служба ответственных организаций должна обеспечивать:

* подготовку к выпуску машин на линию;
* подготовку документации по выпуску машин на линию (путевого листа и справки о работе спецмашин);
* организацию своевременного выпуска машин и периодическую проверку нахождения их на линии;
* оперативное перераспределение машин в случаях нарушения утвержденного графика или изменения по каким–либо причинам условий работы машин на линии;
* регистрацию машин, возвращающихся в парк;
* прием и обеспечение заявок на машины;
* подготовку ежедневного (суточного) отчета работы машин;
* своевременную передачу колоннам прогноза погоды.

Организация механизированной уборки требует проведения подготовительных мероприятий, своевременного ремонта усовершенствованных покрытий улиц, проездов, площадей (чтобы не было неровностей, выбоин, выступающих крышек колодцев подземной сети); периодической очистки отстойников колодцев дождевой канализации; ограждения зеленых насаждений бортовым камнем. При производстве работ, связанных с уборкой, следует руководствоваться соответствующими Правилами техники безопасности и производственной санитарии.

Администрация населенного пункта утверждает титульные списки улиц, площадей, проездов, нуждающихся в уборке летом и зимой, определяет проезды, снег с которых перебрасывается роторными снегоочистителями, места размещения снежных свалок; пунктов выгрузки смета, заправки водой поливомоечных машин; количество песка и химических материалов, заготовляемых для посыпки дорог зимой; число дежурных уборочных машин; число самосвалов с наращенными бортами, выделяемых автотранспортными предприятиями для вывоза снега в период сильных снегопадов. Обслуживаемый участок делят на маршруты, за каждым из которых закрепляют необходимое число машин.

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте–плане участка, на который предварительно наносят протяженность улиц, их категории и места заправки поливомоечных машин, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых малых радиусов и т. д. Основываясь на характерных сведениях о снегопадах, их интенсивности и продолжительности за зиму, определяют необходимое число уборочных машин и организацию их работы на участке.

При подготовке к летней уборке предварительно устанавливают режимы уборки, которые, в первую очередь, зависят от значимости улицы, интенсивности транспортного движения и других показателей, приводимых в паспорте улицы. Улицы группируют по категориям, в каждой из которых выбирают характерную улицу; по ней устанавливают режимы уборки всех улиц этой категории и объемы работ. Исходя из объемов работ определяют необходимое число машин для выполнения технологических операций.

Для каждой машины, выполняющей работы по летней или зимней уборке, составляют маршрутную карту, т.е. графическое выражение пути следования, последовательность и периодичность выполнения той или иной технологической операции. В соответствии с маршрутными картами разрабатывают маршрутные графики. При изменении местных условий (движения на участке, ремонте дорожных покрытий на одной из улиц и т.д.) маршруты корректируют. Один экземпляр маршрутов уборочных машин находится у диспетчера, другой – у водителя. Водителей машин закрепляют за определенными маршрутами, что повышает ответственность каждого исполнителя за сроки и качество работ.

# 8.2. Порядок, способ и периодичность механизированной уборки уличных территорий

**Осенне–зимняя уборка территории поселения**

Период зимней уборки в населенных пунктах Нефтеюганского района устанавливается Администрациями поселений. В случае резкого изменения погодных условий (снег, мороз) сроки начала и окончания зимней уборки корректируются постановлением Администрацией района.

Осенне–зимняя уборка территории городского поселения Пойковский проводится с 15 октября по 15 апреля (при неблагоприятных погодных условиях – 1 октября по 15 мая) и предусматривает уборку и вывоз мусора, снега и льда, грязи, посыпку улиц песком с примесью хлоридов.

Мероприятия по подготовке уборочной техники к работе в зимний период проводятся балансодержателями техники в срок, установленный администрациями поселений, к этому же сроку должны быть завершены работы по подготовке мест для приема снега.

Организации, отвечающие за уборку территорий (службы заказчиков и подрядные организации), в срок, установленный администрациями поселений, должны обеспечить завоз, заготовку и складирование необходимого количества противогололедных материалов.

Уборка и вывоз снега из лотков проезжей части, расположенных вдоль обособленного проезда к производственной территории предприятия, производятся силами предприятий, несущих ответственность за уборку проезжей части данной улицы или проезда.

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

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

Уборка проезжей части дорог от снега диктуется необходимостью борьбы с зимней скользкостью. Зимнюю скользкость на дорожных покрытиях создают все виды снежно–ледяных отложений, снижающие коэффициент сцепления автомобиля с покрытием.   
При образовании зимней скользкости ухудшаются условия эксплуатации дороги, уменьшается скорость движения транспортных средств и возрастает количество дорожно–транспортных происшествий.

Особенности борьбы с зимней скользкостью определяются погодно–климатическими условиями, изменяющимися по регионам страны и в течение зимнего сезона.

Борьбу с зимней скользкостью следует проводить при каждом случае ее появления.

В первую очередь борьбу с зимней скользкостью необходимо проводить на участках с плохой видимостью, крутыми уклонами и кривыми малого радиуса, на пересечениях в одном уровне, на искусственных сооружениях и подходах к ним и во всех других местах, где особенно часто может требоваться экстренное торможение. Работа считается законченной, если снежно–ледяные отложения удалены с проезжей части дороги полностью.

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

*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 качестве противогололедного материала на тротуарах, посадочных площадках, остановках городского пассажирского транспорта, в парках, скверах, дворах и прочих пешеходных и озелененных зонах запрещено.

Роторная переброска и перемещение загрязненного и засоленного снега, а также скола льда на газоны, цветники, кустарники и другие зеленые насаждения.

К первоочередным операциям зимней уборки относятся:

* обработка проезжей части дороги противогололедными материалами;
* сгребание и подметание снега;
* формирование снежного вала для последующего вывоза;
* выполнение разрывов в валах снега на перекрестках, у остановок городского пассажирского транспорта, подъездов к административным и общественным зданиям, выездов из дворов и т.п.

К операциям второй очереди относятся:

* удаление снега (вывоз);
* зачистка дорожных лотков после удаления снега;
* скалывание льда и удаление снежно–ледяных образований.

*Требования к зимней уборке дорог по отдельным технологическим операциям.*

Обработка проезжей части городских дорог противогололедными материалами должна начинаться сразу с началом снегопада.

С началом снегопада в первую очередь обрабатываются противогололедными материалами наиболее опасные для движения транспорта участки магистралей и улиц – крутые спуски и подъемы, мосты, эстакады, тормозные площадки на перекрестках улиц   
и остановках общественного транспорта.

Механизированное подметание проезжей части дорог и внутриквартальных проездов и тротуаров 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 пешеходного перехода;
* 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 должно выполняться в первую очередь после выполнения механизированного подметания проезжей части по окончании очередного снегопада.

Вывоз снега с улиц и проездов осуществляется в два этапа: первоочередной (выборочный) 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 час. после окончания снегопада.

Перечень объектов первоочередного вывоза снега утверждается исполнительным органом в области благоустройства населенного пункта.

Окончательный вывоз снега производится в соответствии с очередностью, определяемой заказчиком. Время для вывоза снега и зачистки лотков не может превышать:

с улиц, обеспечивающих движение городского общественного транспорта:

* 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.

Вывоз снега с улиц и проездов должен осуществляться на подготовленные снегоприемные пункты и далее на снежный полигон, либо сразу на полигон без завоза   
на промежуточные снегоприемные пункты. Запрещается вывоз снега на несогласованные в установленном порядке места.

Места временного складирования снега после снеготаяния должны быть очищены   
от мусора и благоустроены специализированными организациями, ведущими приемку снега.

Разделительные бетонные стенки, металлический криволинейный брус, барьерные ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть очищены от снега, наледи и обеспечивать безопасное движение транспорта.

Уборка тротуаров, посадочных площадок на остановках наземного пассажирского транспорта, тротуаров и лестничных сходов на мостовых сооружениях, пешеходных дорожек.

В период снегопадов и гололеда:

Для категорий дорог 1–4: тротуары 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.

Для категорий дорог 1–2: время, необходимое для выполнения снегоуборочных работ на тротуарах, не должно превышать двух часов после окончания снегопада.

Для категорий дорог 3–4: время, необходимое для проведения снегоуборочных работ на тротуарах, не должно превышать 4 час. после окончания снегопада.

Очистка крыш, карнизов, водосточных труб от снега и ледяных наростов должна производиться своевременно владельцами зданий и сооружений в светлое время суток   
с обязательным осуществлением комплекса охранных мероприятий, обеспечивающих движение пешеходов и транспорта, с немедленным вывозом снега и наледей с тротуаров   
и проездов. При сбрасывании снега с крыш должны быть приняты меры, обеспечивающие полную сохранность деревьев, кустарников, воздушных инженерных коммуникаций, растяжек контактных сетей, светофорных объектов, дорожных знаков.

Владельцам личного транспорта в период обильного снегопада и организованных работ по уборке и вывозу снега запрещается использовать проезжую часть городских   
и магистральных улиц и дорог для стоянки транспортных средств.

*Виды зимней скользкости дорог*

Снежно–ледяные отложения, образующиеся на дороге, по своему физическому состоянию и внешним признакам можно подразделить на следующие виды: рыхлый снег, уплотненный снег (накат), стекловидный лед. При борьбе с этими характерными видами скользкости применяют разные технологические операции и нормы распределения материалов.

Отложения рыхлого снега в виде ровного по толщине слоя образуются при снегопадах в безветренную погоду. Плотность свежевыпавшего рыхлого снега равна   
от 0,06 до 0,20 г/см3. В зависимости от содержания влаги снег может быть сухим, влажным, мокрым. При выпадении этих атмосферных осадков коэффициент сцепления шин с заснеженным покрытием понижается до 0,2.

Накат представляет собой слой спрессованного снега различной толщины   
(от нескольких миллиметров до нескольких десятков миллиметров) плотностью   
от 0,3 до 0,6 г/см3. Коэффициент сцепления шин с поверхностью снежного наката составляет 0,10–0,25. Этот широкораспространенный вид скользкости образуется вследствие уплотнения свежевыпавшего снега колесами автомобилей.

Стекловидный лед появляется на покрытии в виде гладкой стекловидной пленки толщиной 1–3 мм и изредка в виде матовой белой шероховатой корки толщиной до 10 мм и более.

Отложения стекловидного льда имеют плотность 0,7–0,9 г/см3, а коэффициент сцепления составляет 0,08–0,15. Стекловидный лед является наиболее опасным видом скользкости. Он образуется при выпадении дождя или мороси при отрицательных температурах, вследствие замерзания жидких атмосферных осадков на холодном покрытии, еще не успевшем прогреться после быстро наступившей оттепели, при замерзании талой или дождевой воды во время резкого наступления морозной погоды. Стекловидный лед образуется в основном при температуре от –3 до –6 °С; отложения льда в виде матово–белой корки (их плотность 0,5–0,7 г/см3) образуются во время появления плотного тумана с ветром, когда температура воздуха колеблется около 0 °С.

Периодичность и сроки выполнения работ по снегоочистке при безреагентной технологии уборки (при температуре от –2°до–40°С) представлена в таблице 43.

**Таблица 43. Периодичность и сроки выполнения работ по снегоочистке при безреагентной технологии уборки**

| **Наименование операций** | **Периодичность работы машин и сроки выполнения работ, час.** |
| --- | --- |
| Очистка дорожных покрытий от снега | 2 – 2,5 час. |
| Расчистка перекрестков | Во время снегопада |
| Расчистка остановок городского транспорта | В течение 6 час. после окончания снегопада интенсивностью до 3 мм/час, и в течение 12 час. – при интенсивности свыше 3 мм /час. |
| Формирование валов | после окончания снегопада в течение не более  5 суток. |
| Формирование куч снега | в течение не более 2 суток |

При низких температурах, сопровождающихся сильными снегопадами, периодичность работы снегоочистительных машин не должна превышать 1 час,   
при температурах, близких к 0°С – 0,5 час.

При все увеличивающейся интенсивности движения транспорта, а также   
при обильных снегопадах снегоочистительные машины не всегда могут своевременно удалить снег с дорожных покрытий.

В этих случаях для предотвращения снежно–ледяных образований используют технологию уборки с посыпкой улиц песком.

Процесс снегоочистки с применением песка предусматривает следующие этапы:

* посыпка дорожных покрытий песком перед снегопадом или в начале   
  его из расчета 60–80 г/м2;
* сгребание и подметание снега в валы с периодичностью в зависимости   
  от интенсивности движения и снегопада;
* повторная посыпка проездов песком после подметания.

Если после окончания первого цикла работ снегопад продолжается, последующие циклы повторяют необходимое число раз; по окончании снегопада производят завершающее подметание дорожного покрытия без последующей посыпки.

Плотность посыпки песком составляет 0,2–0,25 л/м2, а на крутых уклонах до 0,4 л/м2. Для обеспечения необходимых норм распределения пескоразбрасывателями следует работать на больших скоростях (20–25 км/час).

Сначала всегда производится выборочная посыпка наиболее ответственных участков улиц: подъемов и спусков, тормозных путей, подъездов к мостам, перекрестков и поворотов.

Срок окончания посыпки с начала снегопада не должен превышать 3 час. Сгребание и сметание снега плужно–щеточными снегоочистителями с покрытий, обработанных хлоридами, производится через 3–4 часа.

Для борьбы с уже образовавшейся гололедной пленкой используют песко–соляную смесь в количестве 200–300 г/м2. Если гололедные пленки сохраняются, то через 1–3 часа производят повторную посыпку.

Предельно допустимые значения сроков очистки снега и ликвидации гололеда для дорог с регулярным автобусным движением и интенсивностью движения транспорта 500–1000 авт./сут.:

* Минимальная ширина чистой от снега и льда поверхности дороги – 5 м;
* Максимальная ширина слоя рыхлого снега на поверхности дороги, накапливающегося с момента от начала снегопада или метели до начала снегоочистки и в перерывах между проходами снегоочистительных машин – 60 мм;
* Допустимая толщина уплотненного слоя снега (снежного наката) на проезжей части – нет, на обочинах – 80 мм;
* Максимальный срок окончания снегоочистки и ликвидация зимней скользкости – 6 час.
* Периодичность уборки проезжей части улиц во время снегопада с применением песка при интенсивности снегопада 1,2 см/час. – 3 час.

Снег, собранный в валы и кучи, удаляется с городских улиц:

* погрузкой снегопогрузчиками в самосвалы и вывозки на снежные свалки,
* перекидкой шнеко–роторными снегоочистителямиили складированием снега   
  на свободных территориях.

При этом следует учитывать:

* для предотвращения повреждений зеленых насаждений при перекидке  
  снега шнеко–роторные снегоочистители должны быть оборудованы  
  направляющими лотками,
* перекидывать снег, сильно загрязненный песком, на газоны запрещается.

Вывоз снега должен производиться самосвалами с наращенными бортами   
на высоту 600–900 мм. Погрузку, вывозку, перекидку и складирование снега рекомендуется выполнять при двухсменной работе машин и механизмов. Сроки удаления снега с городских улиц зависят от количества выпавшего снега.

Срок подготовки валов к погрузке и вывозке снега – 6 часов после окончания снегопада. Одновременно с формовкой снежных валов должна быть закончена очистка тротуаров.

Погрузка снега в самосвалы производится снегопогрузчиками. Во время работы снегопогрузчик движется вдоль тротуара против движения основного потока транспорта, а самосвал – задним ходом, чтобы погруженные самосвалы могли отходить от погрузчика в направлении основного потока транспорта.

Затем, в кратчайшие сроки, необходимо зачистить лотки от оставшегося снега, сколоть уплотненную корку, собрать скол в кучи и вывезти.

Перекидка снега роторными снегоочистителями применяется на набережных рек, загородных и выездных магистралях, а также на расположенных вдоль проездов свободных территориях. При этом снег перекидывается и укладывается на газоны   
или на полосы зеленых насаждений. Перекидка ведется по ветру, чтобы снежная пыль   
не заносилась на проезжую часть. Роторный снегоочиститель может двигаться   
как по направлению движения транспорта, так и против.

*Удаление уплотненного снега и льда.*

Необходимость уборки уплотненного снега снежно–ледяных накатов или льда, которые могут возникнуть на дороге в результате отклонения от технологических рекомендаций уборки свежевыпавшего снега или при резких колебаниях температуры, рассматривается как аварийная ситуация.

При сравнительно высоких температурах, характерных для снегопада, уплотнение свежевыпавшего снега происходит за 1–2 часа. Уплотненный снег удаляют с помощью автогрейдеров.

Перед выходом автогрейдера на линию необходимо убедиться, что угол установки его ножа относительно продольной оси составляет около 50°, а угол резания – 45–50°.Опускание отвала ниже опорной поверхности не должно превышать 100 мм.

Уплотненный снег, если его достаточно быстро не уберут с дороги, может превратиться в снежно–ледяной накат или лед, что не только сопровождается увеличением его прочности, но приводит также к смерзанию с дорожным покрытием. Слой снежно– ледяного наката или льда может иметь толщину 10–20 мм и более. Возникает необходимость применять механохимический метод. При этом для приведения уплотненного снега в состояние, пригодное для скалывания, приходиться рассыпать хлориды в дозах, значительно превышающих те, которые обеспечивают качественную очистку свежевыпавшего снега. Через 3–5 час. лед скалывают, а затем удаляют с дорожного покрытия плужно–щеточными снегоочистителями.

Борьбу с гололедом следует проводить в первую очередь на участках с крутыми уклонами и кривыми малого радиуса, на пересечениях в одном уровне, на искусственных сооружениях и подъемах к ним, а также во всех других местах, где часто возникает необходимость экстренного торможения.

Для ускорения работ по борьбе с гололедом обработку дорог следует производить только в полосе движения, составляющей 60–70 % ширины проезжей части улицы. Если гололедные пленки сохраняются, то через 2–3 час. необходимо повторить обработку покрытий пескосоляной смесью. Наиболее опасные участки обрабатываются выборочно через каждый час после первой посыпки.

Проезжую часть искусственных сооружений следует обрабатывать в первую очередь и с особой тщательностью, т.к. гололед на их покрытиях образуется раньше, чем   
на покрытиях дорог.

Перечень технологических операций и машин, применяемых при зимней уборке, приведен в таблице 44.

**Таблица 44. Перечень технологических операций и машин, применяемых при зимней уборке**

| **№**  **п/п** | **Технологические операции** | **Типы механизмов** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сгребание снега | ПМ–130, КО–713, ЗИЛ–130,  КО–707, МТЗ–80 или аналог | При интенсивных снегопадах |
| 2 | Подметание снега | По окончании снегопада. После предварительной обработки песко–соляной смесью |
| 3 | Сгребание с одновременным подметанием | ПМ–130, КО–713, ЗИЛ–130, КО–707, МТЗ–80, ДЗ–122 или аналог | При небольших снегопадах, по окончании снегопада. Очистка заездных карманов, остановок общественного транспорта, переходов, перекрестков |
| 4 | Сгребание снега с формированием снежного вала автогрейдерами, бульдозерами | Автогрейдер, бульдозер | В период тяжелых метеорологических условий  со значительными снегопадами, метелями |
| 5 | Перекидка снега шнекороторными снегоочистителями | Д–902 на базе Урал–375, КО–705 на базе Т–40 или аналог |  |
| 6 | Погрузка снега снегопогрузчиками | ГАЗ–52, КО–205 на базе МТЗ–82, КО–206, КО–203 или аналог |  |
| 7 | Вывоз снега на снежный полигон (пробег в оба  направления) | Самосвал ЗИЛ–130  до 10 куб. м, КамАЗ до 15 куб. м или аналог |  |
| 8 | Погрузка  песко–соляной смеси на площадке приготовления песко–соляной смеси | Экскаватор, погрузчик ТО–18 или аналог | Обработка проезжей части (особенно места, имеющие подъем, спуски и кривые малого радиуса) |
| 9 | Доставка песко–соляной смеси (пробег до объекта и обратно) | Универсальный пескоразбрасыватель, ГАЗ–53, ЗИЛ–130 или аналог |
| 10 | Посыпка проезжей части улиц песко–соляной смесью | Универсальный пескоразбрасыватель, ГАЗ–53, ЗИЛ–130 или аналог |
| 11 | Удаление снежных  накатов, наледи, сгребание скола | КО–707 на базе  МТЗ–80, КО–705 на базе Т–40, ДЗ–99А, Д–447 на  базе МТЗ–50 или аналог | Удаление уплотненного снега  и льда после предварительной обработки песко–соляной смесью |
| 12 | Доставка людей. Обследование территории | ГАЗ–53, ЗИЛ–130 или аналог | Доставка санитарных рабочих, инвентаря до объекта и обратно. Объезд и обследование территории сменным мастером |
| 13 | Уборка территории вручную | Санитарные рабочие | Очистка территории, сбор снега в валы и кучи. Очистка вручную участков, не доступных для уборки машин, сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки. Посыпка наледи льда песко–соляной смесью, скалывание разрушенной корки наледи ломом и сгребание скола в валы или кучи. Погрузка снега лопатой на транспорт |
| 14 | Дежурство водителей спецмашин | (ПМ–130; ПР–130;  КДМ; КО–707; К0–503; Роторные снегоочистители; снегопогрузчики; фронтальные погрузчики; автогрейдер (ДЗ); бульдозеры) или аналог | Дежурство водителей спецмашин по погодным условиям согласно графикам дежурств, журналам учета работы спецтехники |

***Зимняя уборка дворовых территорий***

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, шириной не более 1–го м и толщиной снежного покрова не более 10 см, для движения пешеходов с детскими санками, детей   
и подростков на мини–лыжах.

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 зеленых насаждений при складировании снега.

Складирование снега на внутридворовых территориях должно предусматривать отвод талых вод.

Не допускается выталкивание или перемещение снега на проезжую часть городских улиц и проездов с дворовых территорий, территорий предприятий, строек и других организаций.

Домовые фонари и светильники у подъездов в зимний период должны включаться   
с наступлением темного времени суток предприятиями, осуществляющими эксплуатацию жилого фонда.

Использование зимней техники и оборудование для распределения   
антигололедных материалов

Очистку автомобильных дорог от снега производят специальными снегоочистительными машинами, целесообразные условия применения которых приведены в таблице 46.

**Таблица 45. Условия применения специализированных снегоочистительных машин**

| **Машина** | **Предельная плотность снега, при которой**  **возможна работа машины, г/см** | **Предельная толщина слоя снега, при которой возможна работа машины, м** | | **Работы, на которых целесообразно применение машин** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **при полной ширине захвата** | **при неполной ширине захвата** | **Основные** | **Прочие** |
| Одноотвальные плужно–щеточные автомобильные снегоочистители | 0,3 | 0,3 | 0,7 | Патрульная очистка | Расчистка снежных заносов небольшой толщины; уширение полосы расчистки |
| Двухотвальные плужные автомобильные снегоочистители | 0,4 | На коротких участках до 0,6, на длинных до 0,4 | 0,8 | Расчистка снежных заносов средней толщины | Уширение полосы расчистки; патрульная очистка |
| Двухотвальные тракторные снегоочистители | 0,6 | 1,0 | 1,2 | Прокладка снегозащитных траншей на прилегающих к дороге полях | Прокладка колонных путей. На участках, защищенных лесом, удаление снежных отложений большой толщины |
| Роторные и фрезерно–роторные снегоочистители | 0,7 | За один проход до 1,5 м; при послойной разработке толщина не ограничена | | Расчистка снежных заносов или снегопадных отложений большой толщины. Удаление снежных валов. Расчистка снежных завалов, образованных лавинами | |
| Автогрейдеры | 0,6 | 0,5 | 0,6 | Расчистка снежных отложений средней толщины. Удаление уплотненного снега | Разравнивание или полное удаление снежных валов при работе совместно  с роторными снегоочистителями |
| Бульдозеры | 0,7 | За один проход 1 м; при разработке слоями толщина не ограничена | | Расчистка снежных отложений большой толщины (в том числе снежных завалов) | Устройство снегозащитных траншей на прилегающих  к дороге полях. Удаление уплотненного слоя снега |
| Валоразбрасыва–тели | 0,6 | До 1,5 | | Удаление снежных валов (в том числе расположенных над кюветами) | Расчистка снежных заносов |

Снегоочистка должна быть организована таким образом, чтобы в максимальной степени обеспечивать бесперебойный и безопасный проезд транспортных средств, свести к минимуму объем снегоуборочных работ и не создавать на полотне дороги препятствий, которые могут вызвать снежные заносы.

Нельзя допускать накопление снежных отложений большого объема и оставлять   
по краям дороги снежные валы. Их необходимо полностью разбрасывать или разравнивать за бровкой земляного полотна. Снегу, убранному за бровку (в надкюветное пространство), придают уклон не менее 1:8.

Для предупреждения образования снежного наката необходимо проводить в период снегопада обработку дорожного покрытия песком либо химическими материалами или их смесью с песком.

В период снегопада интенсивностью 1–3 мм/ч к распределению песка либо химических веществ по поверхности дороги приступают через 10–15 мин после начала снегопада. При слабом снегопаде интенсивностью 0,5–1 мм/ч твердые химические материалы начинают распределять по поверхности дороги не более чем через 20–30 мин. Разлив жидких химических веществ целесообразно производить в начале снегопада.

После обработки снега противогололедными материалами необходимо произвести выдержку, т. е. дать сработать химическим материалам (при применении химических веществ), при применении песка данная выдержка не производится.

К подметанию проезжей части следует приступать после того, когда агрегатное состояние снега или снежных накатов, разбитых под движением в результате химического воздействия, может характеризоваться как сыпучее. В обычных условиях снег хорошо отметается через 2–3 ч после посыпки. При применении песка снег может отметаться сразу без выжидания времени.

***Расчет потребности в снегоуборочной технике***

Периодичность уборки улиц населенного пункта во время снегопада:

* без применения противогололедных материалов – через каждые 2 часа в течение снегопада и непосредственно после его окончания.
* с применением противогололедных материалов – через 6 часов.

Необходимое количество плужно–щеточных снегоочистителей на очистку дорог:

где

S– площадь уборки в тыс. м2,

Пр. – эксплуатационная производительность снегоочистителя в тыс. м2/ час.(22,8)

К – коэффициент использования парка машин (0,6–0,7),

Т – продолжительность одного цикла уборки в часах.

В таблице 46 представлена потребность в плужно–щеточных снегоочистителях   
для организации зимних работ.

**Таблица 46. Потребность в плужно–щеточных снегоочистителях**

| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Площадь механизированной уборки, кв.м** | **Потребность в плужно–щеточных снегоочистителях, ед/смену** | **Потребность в плужно–щеточных снегоочистителях, шт** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | пгт.Пойковский | 432 000 | 13,5 | 6,7 |

Таким образом, для обеспечения механизированной зимней уборки территорий необходимо для гп.Пойковский – *7 единиц спецтехники.*

Расчет снегоуборочной техники произведен из расчета работы спецтехники   
270 смен/сезон, 8–мичасовой рабочей смены.

Посыпка дорог и тротуаров противогололедными материалами осуществляется   
в период снегопада (непосредственно перед его началом).

Для борьбы с гололедной пленкой применяется обработка дорог песком из расчета 200–300 г/м2.

Плотность посыпки – 0,2–0,25 л/м2.

Периодичность сплошной посыпки – 2 раза в сутки.

Периодичность выборочной посыпки (на перекрестках) – 4 раз в сутки.

Для ускорения работ по борьбе с гололедом обработку дорог производят только   
в полосе движения, составляющей 60–70% ширины проезжей части улицы.

Необходимое количество пескоразбрасывателей:

S – площадь проезжей части улицы, посыпаемой песком (0,7), в тыс. м2,

Пр. – эксплуатационная производительность пескоразбрасывателя в тыс. м2/ час (178,2)

К – коэффициент использования парка машин (0,7).

В таблице 48 представлена потребность в пескоразбрасывателях для организации зимних работ.

**Таблица 47. Потребность в пескоразбрасывателях для организации зимних работ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Населенный пункт** | **Площадь механизированной уборки, кв.м** | **Потребность в пескоразрабсывателях, ед/смену** | **Потребность в пескоразбрасывателях, шт.** |
| 1 | пгт.Пойковский | 432 000 | 1,3 | 0,6 |

Таким образом, для обеспечения механизированной зимней уборки территорий (механизированная посыпка противогололедными материалами) необходимо для гп.Пойковский – 1 единица спецтехники.

Расчет снегоуборочной техники произведен из расчета работы спецтехники 270 смен/сезон, 8–мичасовой рабочей смены.

**Весенне–летняя уборка территории поселения**

Период летней уборки устанавливается администрациями поселений. В случае резкого изменения погодных условий, в соответствии с постановлением Администрации, сроки проведения летней уборки могут изменяться.

Весенне–летняя уборка территории поселения производится с 16 апреля по 14 октября (при неблагоприятных погодных условиях с 1 мая по 30 сентября) и предусматривать мойку, полив и подметание проезжей части улиц, тротуаров, площадей.

Минимум работ по летней уборке территорий общего пользования нормирован   
в «Рекомендациях по нормированию труда работников предприятий внешнего благоустройства» утв. Приказом Департамента Минстроя РФ от 6.12.1994 № 13.

Состав работ при подметании улиц и площадей подметально–уборочными машинами:

* Наполнение бака водой;
* Подметание лотков, резервной зоны проезжей части улиц и площадей   
  с увлажнением.
* Выгрузка смета из бункера.

Нормы времени на подметание одной машиной приведены в таблице 48.

**Таблица 48. Нормы времени на подметание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка машины** | **Тип базового шасси** | **Норма времени на подметание одной машиной, час** | |
| **1 км лотков** | **10000 м2 проезжей части улиц и площадей** |
| ПУ–53 | ГАЗ–53А | 0,154 | 0,429 |
| ВПМ–53 | ГАЗ–53А | 0,170 | 0,553 |
| КО–304 | ГАЗ–53А | 0,163 | 0,500 |
| КО–309 | ГАЗ–53А | 0,176 | 0,508 |

Примечание: при подметании проезжей части улиц и площадей колонной машин к нормам времени применяют коэффициент 1,2.

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

При летней уборке территорий поселков городского типа с дорожных покрытий удаляется смет с такой периодичностью, чтобы его количество на дорогах не превышало установленной санитарной нормы. Кроме того, в летнюю уборку входят: удаление   
с проезжей части и лотков улиц грязи в межсезон­ные и дождливые периоды года; уборка опавших листьев; снижение запыленности воздуха и улучшение микроклимата в жаркие дни. Основным фактором, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения городского транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда городского транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Основными операциями летней уборки являются подметание лотков и мойка проезжей части дороги. Мойка лотков производится на улицах, имеющих дождевую канализацию, хорошо спрофилированные лотки и ук­лоны (от 0,5% и более), и выполняется поливомоечными машинами, обо­рудованными специальными насадками.

На улицах с интенсивным движе­нием смет перемещается потоком транспорта   
в сторону, и уборка этих улиц заключается главным образом в очистке лотков, а мойка проезжей части в этом случае необходима лишь 1 раз в 2...3 суток.

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

Улицы с повышенной интенсивностью движения, нуждающиеся в улучшении микроклимата, в жаркое время года следует поливать.

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

Основной способ уборки улиц в дождливое время года – мойка про­езжей части улиц и лотков. Улицы со средней и большой интенсивностью движения моют каждые сутки ночью, а улицы с малой интенсивностью движения – через день в любое время суток.

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

Технологический порядок и периодичность уборки улиц устанавли­вают   
в зависимости от интенсивности движения городского транспорта (табл. 49). Приведенная периодичность уборки обеспечивает удовлетво­рительное санитарное состояние улиц только при соблюдении мер по предотвращению засорения улиц и хорошем состоянии дорожных покрытий.

**Таблица 49. Технологический порядок и периодичность уборки улиц**

| Категория улиц | Уборка дорожных покрытий | |
| --- | --- | --- |
| проезжая часть | лоток |
| Скоростные дороги | Мойка 1 раз в 1…2 суток | Подметание патрульное |
| Магистральные | 1 раз в 2…3 суток | 2…3 раза в сутки |
| Местного значения | 1 раз в 3 суток | 1…2 раза в сутки |

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

При мойке, поливке и подметании следует придерживаться норм расхода воды:   
на мойку проезжей части дорожных покрытий требуется 0,9...1,2 л/м2; на мойку лотков – 1,6...2 л/м2; на поливку усовершенствован­ных покрытий – 0,2...0,3 л/м2; на поливку булыжных покрытий – 0,4...0,5 л/м2 (в зависимости от засоренности покрытий).

Мойка дорожных покрытий проезжей части площадей, магистралей, улиц и проездов, производится в ночное (с 23.00 ч. до 07.00 ч.) и дневное время в соответствии   
с технологическими рекомендациями, утвержденными в администрации поселения.

При мойке проезжей части не допускается выбивание струей воды смета и мусора   
на тротуары, газоны, посадочные площадки, павильоны остановок пассажирского транспорта, близко расположенные фасады зданий, объекты торговли и т.д.

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

Подметание является основной операцией по уборке улиц, площадей и проездов, имеющих усовершенствованные покрытия. Подметание производят в таком порядке:   
в первую очередь подметают лотки на улицах с интенсивным движением, маршрутами городского транспорта, а затем лотки улиц со средней и малой интенсивностью дви­жения. Подметально–уборочными машинами улицы убирают в основных местах накопления смета – в лотках проездов, кроме того, ведется уборка резервной зоны на осевой части широких улиц, а также проводится их патрульное подметание.

Уборку проводят в следующем порядке: утром подметают не про­мытые ночью лотки на улицах с интенсивным движением, проезды с автобусными линиями, затем подметают лотки проездов со средней и малой интенсивностью движения и далее, по мере накопления смета, лотки улиц в соответствии с установленным режимом подметания. Перед подметанием лотков должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально–уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок городского транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают   
со временем накопления на них смета. Площади и широкие магистрали луч­ше убирать колонной подметально–уборочных машин, движущихся усту­пом на расстоянии одна   
от другой 10...20 м. При этом перекрытие подме­таемых полос должно быть не менее 0,5 м.

Разгрузка подметально–уборочных машин от смета производится на специальных площадках, расположенных вблизи обслуживаемых улиц и имеющих хорошие подъездные пути. На этих же площадках или недалеко от них желательно устанавливается стендер для заправки машин водой. Смет на свалки с разгрузочных площадок вывозится самосвалами или пе­регружается в большегрузные контейнеры.

Мойка проезжей части производится на улицах, имеющих дождевую канализацию или уклоны, обеспечивающие надеж­ный сток воды. Рекомендуется вести мойку под уклон; наибольшая эффек­тивная ширина промываемой полосы при минимальных расходах воды – 7 м. При мойке даже на небольшом подъеме (1,5...2%) эффективная ширина мойки снижается до 2,5...3 м и ухудшается качество мойки, особенно при недостаточных поперечных уклонах профиля дороги. В связи со снижени­ем ширины мойки расход воды возрастает в 1,5...2 раза.

Проезды шириной до 12 м моют одной машиной (сначала одну сто­рону, а затем другую); проезды шириной более 12 м – колонной поливомоечных машин. В этом случае первая машина захватывает при мойке осе­вую линию проезда, а остальные идут уступом, причем вымытая полоса передней машины перекрывается следующей на 0,5...1 м. При наличии ук­лонов и водостоков последняя машина, снабженная специальным насад­ком, промывает лоток и прилегающую к нему часть проезда шириной 1,5 м. Расстояние между поливомоечными машинами при мойке колонной должно быть 15...25 м. Проезды с односторонним движени­ем транспорта моют в одну сторону – к лотку тротуара. При проходе по­следней машины необходимо следить, чтобы грязь не выбивалась на тро­туары и полосы зеленых насаждений.

Поливомоечные машины следует заправлять водой по возможности вблизи обслуживаемых проездов. При заправке водой из централизованного водо­провода устанавливаемый в колодце стендер снабжается двумя шлангами для одновременной заправки двух машин. Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин   
и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6 м3не более чем за 8...10 мин.

В период листопада организации, ответственные за уборку закрепленных   
и прилегающих территорий, производят сгребание и вывоз опавшей листвы на газонах вдоль улиц и магистралей, дворовых территориях. Сгребание листвы к корневой части деревьев, кустарников и её сжигание на городских территориях запрещается.

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

Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений   
и промыта. Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и мелкого мусора.

Лотковые зоны не должны иметь грунтово–песчаных наносов и загрязнений различным мусором.

Тротуары и расположенные на них посадочные площадки остановок пассажирского транспорта, обособленное полотно трамвайных путей 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.

Разделительные полосы, выполненные из железобетонных блоков, должны быть постоянно очищены от песка, грязи и мелкого мусора по всей поверхности (верхняя полка, боковые стенки, нижние полки). Шумозащитные стенки, металлические ограждения, дорожные знаки и указатели должны быть промыты.

Юридические и физические лица всех организационно–правовых форм и форм собственности на отведенных и прилегающих территориях обязаны обеспечивать полную сохранность существующих зеленых насаждений и квалифицированный уход за ними согласно агротехническим правилам:

* проведение санитарной очистки газонов;
* проведение своевременного полива газонов, цветников и насаждений;
* проведение борьбы с сорняками, вредителями и болезнями;
* проведение своевременного газонокошения;
* проведение посадки цветов, подсева газонных трав;
* проведение санитарной и формовочной обрезки зеленых насаждений.

Проведение санитарной и формовочной обрезки зеленых насаждений осуществляется  при наличии согласования с исполнительным органом по благоустройству.

*Летнее содержание дворовых территорий*

Подметание дворовых территорий, внутридворовых проездов и тротуаров от смета, пыли и мелкого бытового 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.

Мойка тротуаров должна быть закончена до начала работ по мойке проезжей части.

Поливочные краны для мойки и поливки из шлангов дворовых территорий должны быть оборудованы в каждом домовладении и содержаться в исправном состоянии. Ответственность за их оборудование и эксплуатацию возлагается на балансодержателей.

Домовладельцы, в том числе владельцы домов индивидуальной застройки, обязаны обеспечить в темное время суток наружное освещение фасадов, подъездов, строений и табличек с нумерацией домов, подъездов, квартир.

Домовые фонари и светильники у подъездов должны включаться и выключаться одновременно с наружным освещением.

Искусственные покрытия дворовых территорий должны соответствовать установленным требованиям.

Деревья, кустарники, газоны, цветники, находящиеся на дворовых территориях, должны содержаться в соответствии с агротехническими требованиями (своевременный полив, прополка, очистка от мусора и листвы, выкашивание травы, вырезка сухих   
и аварийных ветвей и деревьев, стрижка кустов и т.п.).

В таблице 51 представлена потребность в подметально–уборочных машинах   
для организации летних работ в поселении.

**Таблица 50. Потребность в подметально–уборочных машинах для организации летних работ**

| **Населенный пункт** | **Площадь механизированной уборки, кв.м** | **Количество часов работы, час/смена** | **Работа подметально–уборочной машины, смена/сезон** | **Потребность в подметально–уборочных машинах, ед.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| пгт.Пойковский | 432 000 | 19 | 87\*/225\*\* | 1\*/2\*\* |

\* учитывается периодичность механизированной уборки 1 р/3 дня.

\*\* учитывается периодичность механизированной уборки 6 р/нед.

# 8.3. Тип и расположение сооружений по механизированной уборке территорий

К сооружениям по механизированной уборке относят пункты по заправке водой поливомоечных машин, снежные свалки и пескобазы для складирования противогололедных материалов.

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

– Площадка для обустройства баз обуславливается наличием свободной территории, условиями планировки и принятым способом доставки технологических материалов (по железной дороге, автотранспортом), обеспечение минимума холостых пробегов, что обеспечивается размером пескобаз на расстоянии 3–5 км.

– Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды, территория их должна иметь асфальтовое покрытие. Для производства погрузо–разгрузочных работ на базе должна быть организована круглосуточная работа машин и механизмов. Ответственность за работу базы по хранению технологических материалов несет сменный мастер.

В летний период на пескобазу предусматривается разгрузка смета от подметально–уборочных машин.

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

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

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

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

Пункты заправки машин водой предназначаются для поливомоечных машин всех типов. Для более эффективного использования поливомоечных машин пункты заправки должны быть расположены вблизи обслуживаемых проездов (1–3 км). Заправочный пункт должен иметь удобный подъезд для машин и обеспечивать наполнение цистерны вместимостью 6м3 не более чем за 8 минут. По согласованию с органами Роспотребнадзора машины можно заправлять из водоемов, для чего в местах заправки машин монтируют насосную установку. Заправка цистерн из водоемов рекомендуется при большом расстоянии от заправочных пунктов до обслуживаемых улиц.

База по содержанию спецтехники находится по юр. адресу компании ООО «Сибирь» – Промзона, 47 А.

# 8.4. Места складирования смета и снежно–ледяных образований (размещение и состояние пескобаз, применяемые противогололедные материалы, ежегодный объем заготовки)

В мае 2019 года завершены проектно–изыскательские работы по объектам капитального строительства «Строительство стационарной инженерно–оборудованной площадки снеготаяния (с естественным таянием снега) в гп. Пойковский Нефтеюганского района» и «Строительство водоотводного сооружения для отвода очищенных талых вод от стационарной, инженерно–оборудованной площадки снеготаяния (с естественным таянием снега) до ручья, в гп. Пойковский Нефтеюганского района».

В наличии имеются положительные заключения проектной документации и результатов инженерных изысканий от 16 апреля 2019 года, от 25 апреля 2019 и заключения о проверки достоверности определения сметной стоимости строительства от 26 апреля 2019 года №86–1–0243–19 и от 17 мая 2019 года №86–1–0267–19.

**Таблица 51. Места складирования смета и снежно–ледяных образований**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Адрес расположения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов** | **Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО** | **Источник образования твердых коммунальных отходов** | **Технические характеристики мест (площадок) для накопления твердых коммунальных отходов** | | | |
| **Основание (покрытие)** | **Ограждение** | **Габаритный размер** | **Количество размещенных контейнеров и бункеров и их объем** |
| Кладбища | | | | | | | |
| 1 | Площадка около кладбища №1 | 60.984115, 71.937202 | Отходы от уборки кладбищ | Отсутствует | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 2 | Площадка около кладбища №2 | 60.994269, 71.843747 | Отходы от уборки кладбищ | Плита ПДН | Сетка рабица | 15х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 3 | Площадка около кладбища №3 | 60.991120, 71.849007 | Отходы от уборки кладбищ | Асфальт | Отсутствует | 3х2 м | 4 (0,75 м3) |
| Места общего пользования | | | | | | | |
| 4 | Площадка Парк Победы | 60.999370, 71.931857 | Чистка и уборка территории городского поселения | Асфальт | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 5 | Площадка около детского парка "Югра" | 60.998307, 71.916492 | Чистка и уборка территории городского поселения | Отсутствует | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 6 | Площадка ЦМИ, парковка | 60.999184, 71.932904 | Чистка и уборка территории городского поселения | Асфальт | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 7 | Площадка около Бардовской поляны | 60.997547, 71.941429 | Чистка и уборка территории городского поселения | Плита ПДН | Профильный лист | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |

Обезвреживание отходов от уборки территорий осуществляется на ближайшем полигоне ТКО посредством:

* компостирования растительных отходов с получением удобрения (если на полигоне предусмотрен участок компостирования);
* дробления, сжигания, возможно компостирования древесных отходов;
* захоронения смета.

Снеговые массы на специализированных объектах – полигонах для складирования и утилизации снега.

Очевидно, что необходимо отойти от сложившейся ситуации по причине невозможности дальнейшего использования «снежных свалок» из–за их негативного экологического и эстетического влияния.

Отечественный и зарубежный опыт организации и методов уборки снега в населенных пунктах с природно–климатическими условиями, схожими с Ханты–Мансийским автономным округом – Югра показывает, что наиболее приемлемыми технологиями по утилизации снежных масс являются использование стационарных снегоплавильных пунктов, мобильных снегоплавильных установок и стационарных инженерно–оборудованных снегоприемных пунктов.

# 9. Расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ

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

Размещение базы предусматривается в коммунально–складских и промышленных зонах.

Организацию уборки улиц и дорог, содержание территории в летний и зимний период осуществляют подрядные организации а основании заключаемых ежегодно муниципальных контрактов. Работы по уборке территорий населенных пунктов производятся механизированным и ручным способом. Уборке полежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории, территории общего пользования.

Вывоз сточных вод от неканализованных домовладений осуществляет ПМУП «УТВС».

Производственные базы специализированных организаций по уборке территории представлены в таблице 51.

Предприятие, принимающее участие в санитарной очистке и уборке городского поселения обеспечено средствами для ремонта и содержания спецавтотранспорта в достаточном количестве. Ремонтная база соответствует санитарным нормам.

Производственная база специализированной организации находятся в удовлетворительном состоянии, соответствуют санитарным и техническим требованиям.

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

**Таблица 52. Сведения об организациях по очистке и механизированной уборке**

| **Наименование организации** | **Адрес базы** | **Вид деятельности** |
| --- | --- | --- |
| ООО «Сибирь» | 628331, Россия, Ханты–Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, пгт.Пойковский, Промзона 47 «А» | Сбор и транспортировка отходов |
| ООО «Коммунальные транспортные услуги» | 628331, ХМАО – Югра, АО,  Нефтеюганский район, гп.Пойковский, 4 мкр, д.4, кв.36 | Сбор и транспортировка отходов |
| ООО «Сибирь» | 628331, Россия, Ханты–Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, пгт.Пойковский, Промзона 47 «А» | Механизированная уборка территории |
| ПМУП «УТВС» | 628331, Россия, Ханты–Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, пгт.Пойковский, Промзона 7 «А» | Сбор и вывоз сточных вод |

Перечень спецмашин и механизмов, участвующих в системе санитарной очистки и уборки территории городского поселения Пойковский представлен в Таблица 54.

**Таблица 53. Используемая техника для вывоза ТКО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Владелец техники** | **Марка** | **Количество единиц техники, ед.** | **Год выпуска/ состояние** |
| 1 | ООО «Сибирь» | КАМАЗ–53228 | 3 | 2010 г.в/ удовл. |
| КАМАЗ–53215 | 2 | 2004 г.в/ удовл. |
| SHACMANSX3255D | 1 | 2012 г.в/ удовл. |
| КАМАЗ 53228–АС | 2 | 2009 г.в/ удовл.  2001 г.в/ удовл. |
| Автогрейдер ДЗ–98 | – | удовл. |
| Коммунально–строительная МКСМ–800 | – | удовл. |
| 2 | ООО «КТУ | ГАЗ 3309 КО–440–2 | 1 | 2005 г.в./удовл. |
| 3 | ПМУП «УТВС» | МАЗ–4571  КО–529 | 1 | удовл. |
| КАМАЗ–43253 КО–520 | 1 | удовл. |
| КАМАЗ–43253 КО–529 | 1 | удовл. |
| МАЗ–4571  КО–529 | 1 | удовл. |

Расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ не проводился, так как все предприятия и организации участвующие в системе санитарной очистки и уборки привлекаются на выполнение работ через процедуру государственных закупок.

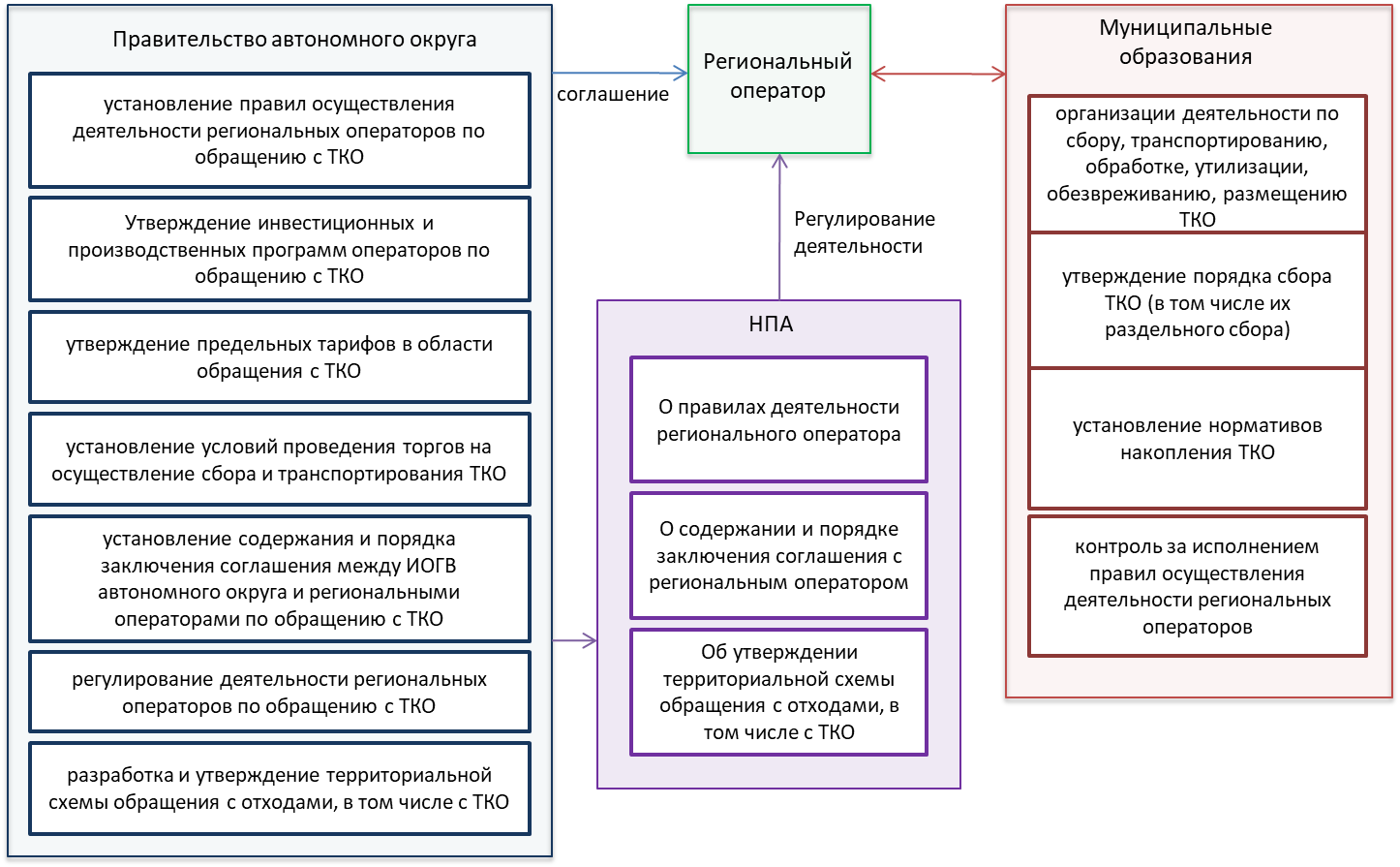
# 10. Организационная структура предприятий системы санитарной очистки и уборки

Полномочия субъектов Российской Федерации в сфере обращения с отходами:

* организация деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов;
* разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами;
* определение в программах социально–экономического развития субъектов Российской Федерации прогнозных показателей и мероприятий по сокращению количества твердых коммунальных отходов, предназначенных для захоронения;
* регулирование деятельности региональных операторов, за исключением установления порядка проведения их конкурсного отбора;
* утверждение предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
* утверждение инвестиционных программ операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
* утверждение производственных программ операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
* установление нормативов накопления твердых коммунальных отходов;
* утверждение порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления).

В свою очередь в соответствии со статьей 8 Федерального закона №89–ФЗ от 24.06.2008 «Об отходах производства и потребления» за органами местного самоуправления в области обращения с отходами остается участие в организации данного вида деятельности:

* сбор (в том числе раздельному сбору);
* транспортирование;
* обработка;
* утилизация;
* обезвреживание;
* захоронение твердых коммунальных отходов.



**Рисунок 12. Схема распределения полномочий в сфере ТКО**

Основой организации нового механизма обращения с ТКО является территориальная схема обращения с отходами, принятая Правительством Ханты–Мансийского автономного округа – Югры от 21.10.2016 №559–рп. Параллельно с этой работой проведены работы по установлению нормативов накопления ТКО.

При разработке территориальной схемы основополагающим принципом для организации деятельности в области обращения с ТКО определен межмуниципальный подход.

На сегодняшний день органам местного самоуправления необходимо обратить особое внимание на разделы документов территориального планирования, касающиеся обращения с отходами, размещения объектов обработки, обезвреживания, утилизации и захоронения.

В территориальную схему включены только те объекты, которые вошли в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Организация новой системы обращения с твердыми коммунальными отходами потребует чёткого и оперативного взаимодействия окружных органов власти, органов местного самоуправления и предпринимательского сообщества.

В соответствии с законодательством организацию обращения с ТКО (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение) должен обеспечить региональный оператор.

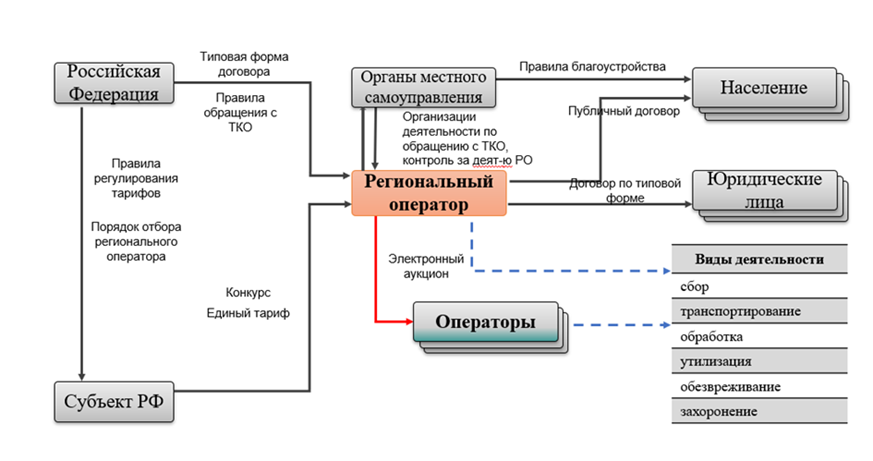
Региональный оператор по обращению с ТКО будет отвечать за обращение с отходами с момента их приема путем погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления ТКО.

Деятельность регионального оператора по обращению с ТКО должна обеспечивать:

* сбор (в том числе раздельный сбор), транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО;
* реализацию мероприятий региональной программы;
* взаимодействие с операторами по обращению с ТКО, в том числе в части коммерческого учета объема и (или) массы ТКО;
* участие в разработке и реализации инвестиционных проектов в сфере обращения отходов в зоне деятельности регионального оператора;
* осуществление контроля за обращением с ТКО в зоне деятельности регионального оператора;
* поэтапное внедрение системы раздельного накопления ТКО в зоне деятельности регионального оператора;
* выполнение нормативов утилизации отходов от использования товаров в случае заключения соответствующего договора с производителем, импортером товаров.

При осуществлении деятельности по обращению с ТКО региональный оператор:

* заключает с собственниками ТКО или уполномоченными им лицами договоры на оказание услуг по обращению с ТКО, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;
* заключает договоры на оказание услуг по сбору и транспортированию ТКО с операторами по обращению с ТКО, осуществляющими нерегулируемую деятельность по сбору и транспортированию отходов в зоне деятельности регионального оператора;
* заключает договоры на оказание услуг по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО с операторами по обращению с ТКО, осуществляющими деятельность по обработке, обезвреживанию и (или) захоронению ТКО на объектах, использование которых предусмотрено территориальной схемой;
* заключает договоры на оказание услуг по обращению с другими видами отходов с собственниками таких отходов;
* принимает меры по ликвидации мест несанкционированного размещения ТКО в установленном законодательством Российской Федерации порядке;
* создает условия для накопления ТКО в контейнерах, установленных в местах накопления отходов, предусмотренных территориальной схемой;
* вносит плату за негативное воздействие на окружающую среду при размещении ТКО в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
* участвует в обеспечении доступа к информации в области обращения с ТКО, в том числе путем ее размещения в информационно–телекоммуникационной сети «Интернет»;
* рассматривает претензии, жалобы, заявления потребителей.



**Рисунок 13. Новая схема управления твердыми коммунальными отходами**

В целях обеспечения деятельности по обращению с ТКО региональный оператор осуществляет взаимодействие с:

* потребителями с учетом условий договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;
* с уполномоченным органом с учетом условий соглашения;
* с операторами по обращению с ТКО с учетом условий договоров, заключенных с ними в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Управляющая организация, несет ответственность за содержание мест накопления отходов, а также за содержание мусоропроводов.

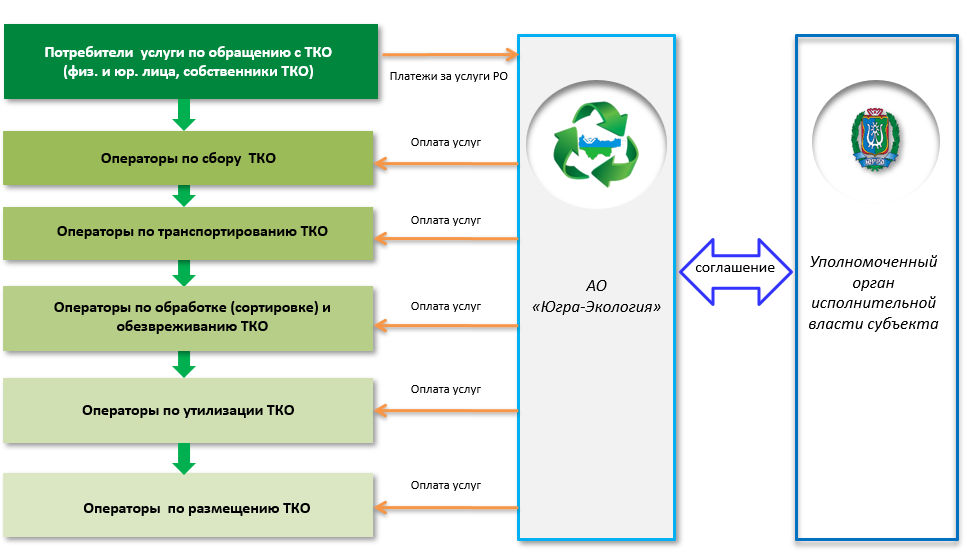
Потребитель коммунальной услуги не вправе складировать ТКО вне контейнеров, бункеров, иных емкостей и специальных площадок для крупногабаритных отходов, заполнять контейнеры для ТКО, предназначенные для накопления отходов других лиц и не указанные в договоре на оказание услуг по обращению с ТКО, или контейнеры, не предназначенные для таких видов отходов.

Статус регионального оператора по обращению с ТКО на территории Ханты–Мансийского автономного округа – Югры присвоен АО «Югра–Экология».

Задачи АО «Югра–Экология»:

* обеспечение перехода на новое обращение с ТКО (твердые коммунальные отходы) в округе,
* снижение объемов захоронения отходов на полигонах через внедрение системы раздельного накопления ТКО с целью дальнейшей переработки,
* налаживание экологически чистой и экономически эффективной системы обращения с ТКО,
* создание условий для организации в регионе перерабатывающих производств,
* ликвидация несанкционированных мест размещения отходов,
* стабилизация роста платы населения за услугу.

АО «Югра–Экология» несет ответственность за исполнение коммунальной услуги, за весь путь отходов, от контейнерной площадки до полигона.



**Рисунок 14. Схема организации деятельности по обращению с ТКО**

# 11. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий

# 11.1. Расчеты стоимости строительства (расширения, реконструкции или рекультивации) основных объектов и приобретения оборудования, спецтранспорта и инвентаря

Затраты на приобретение машин, механизмов, оборудования и инвентаря принимаются по ценам соответствующих прейскурантов и договорным ценам.

**Приобретение и размещение контейнеров для накопления ТКО, обустройство новых контейнерных площадок**

Проведенные расчеты по определению необходимого количества контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов показывают, что не полностью обеспечен контейнерами и контейнерными площадками для ТКО при текущих и прогнозных объемах образования отходов.

На первую очередь (2025 год) на территории поселения необходимо дополнительно приобрести и разместить 119 контейнеров объемом 0,75 м3 и обустроить 72 контейнерные площадки

o 21 новых КП;

o Приведение к санитарным норма имеющихся 51 КП.

**Приобретение и размещение контейнеров для опасных отходов**

Для накопления и накопления опасных отходов (отработанных ртутных ламп, ртутных термометров и элементов питания) предлагается установить контейнеры для опасных отходов. Ориентировочная стоимость контейнера для опасных отходов (с монтажом) составляет 18000 руб. Данные контейнеры устанавливаются на стационарных контейнерных площадках или на придомовой территории креплением антивандальной конструкции. Навес или специально оборудованное место не требуется. Контейнер для опасных отходов необходимо разместить на каждой контейнерной площадке. При условии оснащения каждой контейнерной площадки в городе, необходимое количество контейнеров для опасных отходов составляет 105 шт.

Мероприятия по установке контейнеров для накопления опасных отходов от населения на территории многоквартирной жилой застройки проводятся организациями, обслуживающими соответствующие жилые дома.

**Мойка и дезинфекция контейнеров для ТКО**

В соответствии с СанПиН 42–128–4690–88 металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать – не реже одного раза в 10 дней.

Для мойки и дезинфекции контейнеров необходимо приобретение одной машины ТГ–100.

Машина предназначена для мойки и обеззараживания мусоросборочных контейнеров любых типов от 0,36 м3 до 1,1 м3, согласно санитарным требованиям.

Специальное оборудование включает:

– моечную камеру;

– баки для чистой и отработанной воды;

– комплект моечных головок для подачи воды под давлением при мойке на внутреннюю и внешнюю поверхности мусоросборочного контейнера;

– сточный бак для накопления отработанной воды из моечной камеры;

– насосные установки для подачи воды под давлением из бака с чистой водой в моечные головки моечной камеры и удаления отработанной воды из моечной камеры;

– манипулятор с захватом для подъема, опрокидывания и введения мусоросборочного контейнера в зону действия моечных головок моечной камеры.

Мойка контейнера производится холодной водой при больших давлениях и при плюсовой температуре окружающей среды.

Технические характеристики машины ТГ–100 представлены в таблице 54.

**Таблица 54. Технические характеристики машины ТГ–100**

| **Характеристика** | **Значение** |
| --- | --- |
| Основные характеристики | |
| Полное название | Машина для мойки контейнеров ТГ–100 |
| Общая масса снаряженной машины, кг | 9200 |
| Полная масса машины, кг | 15200 |
| Тип базового шасси | КАМАЗ–43253 |
| Вместимость моечной камеры, л | 3000 |
| Общая вместимость баков для чистой воды, л | 6000 |
| Общая вместимость баков для отработанной воды, л | 6000 |
| Количество внутренних моечных головок в моечной камере, шт | 1 |
| Количество внешних моечных головок в моечной камере, шт | 8 |
| Емкость мусоросборочных контейнеров, с которыми возможна работа манипулятора, м3 | 0,36  0,66  0,77  0,8  1,1 |
| Давление воды в напорном трубопроводе моечных головок, бар | 100 |
| Расход воды на мойку одного контейнера, л/контейнер | 60 |
| Эксплуатационная производительность машины, шт/ч | 30 |
| Габаритные размеры, мм | |
| Длина | 8600 |
| Ширина | 2500 |
| Высота | 3880 |
| Внешний вид | http://images.bizorg.su/goods/486/247/486247.jpeg |
| Оптовая цена | 4750 тыс. руб./ед. |

Общие затраты на приобретение 1 машины для мойки контейнеров составят 4750,0 тыс. руб.

Для накопления и вывоза твердых коммунальных отходов понадобится 1 мусоровоз с задней загрузкой РГ–10–Mercedes–Benz Actros.

Мусоровоз с задней загрузкой кузова РГ–10 на шасси автомобиля Mercedes–Benz Actros предназначен для механического и ручного накопления, а также транспортировки большого количества отходов. Объем кузова – 24 м3.

Технические характеристики мусоровоза РГ–10 представлены в таблице 55.

**Таблица 55. Технические характеристики мусоровоза РГ–10**

| Характеристика | Значение |
| --- | --- |
| Базовое шасси | Mercedes–Benz Actros |
| Колесная формула | 6х4 |
| Вместимость кузова, м3 | 24 |
| Масса спецоборудования, кг | 7770 |
| Объем загрузочной ванны, м3 | 2,8 |
| Время цикла прессования, с | 22 |
| Коэффициент прессования | 1:7 |
| Время разгрузки, с | 35 |
| Давление, бар | 210 |
| Внешний вид | _8880430695871 |
| Оптовая цена | 8700 тыс. руб./ед. |

Общие затраты на приобретение 1 мусоровоза составят 8700,00 тыс. руб.

Ориентировочные капиталовложения в систему санитарной очистки представлены в Таблица 56.

При определении ориентировочных капиталовложений, для оценки стоимости поставки товаров и выполнения работ, анализировались закупки, проведенные в Ханты– Мансийском автономном округе – Югре, Тюменской области и Ямало–Ненецком автономном округе за 2018–2019 гг.

**Таблица 56. Необходимое количество приобретение техники и инвентаря для системы санитарной очистки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Статьи затрат | Срок реализации | Источник финансирования | **Стоимость единицы, тыс. руб** | Капиталовложения, тыс. руб |
| **Строительство основных сооружений, в т.ч.:** |  |  |  |  |
| – строительство 72 контейнерных площадок   * 21 новых КП; * Приведение к санитарным норма имеющихся 51 КП | 2019 | Бюджет | 55 | 3960 |
| **Приобретение спецмашин и механизмов, в т.ч.:** |  |  |  |  |
| – 1 машина ТГ–100 для мойки контейнеров | 2019 | Региональный оператор | 4750 | 4750 |
| – 2 мусоровозные машины РГ–10 | 2035 | Региональный оператор | 8700 | 17400 |
| **Приобретение инвентаря, в т.ч.:** |  |  |  |  |
| – 119 контейнеров объемом 0,75 м3 | 2025–2033 | Региональный оператор | 15 | 1785 |
| Приобретение и монтаж контейнеров для опасных отходов – 105 едениц | 2020–2025 | Бюджет, собственники жилых помещений в многоквартирной застройке,  иные собственники контейнерных площадок | 18 | 1944 |

# 11.2. Предложения по изменению финансовой структуры в сфере обращения с твердыми коммунальных отходами, совершенствованию тарифной политики в области накопления, вывоза и обезвреживания отходов

В структуру тарифа на удаление отходов входят затраты на сбор, транспортирование ТКО и КГО, а также затраты, связанные с захоронением ТКО на полигоне.

Начальным этапом системы обращения с отходами является организация их накопления   
в местах образования.

Серьезное влияние на организацию накопления, транспортировки и удаления отходов   
и выбор технологии обезвреживания ТКО, а как следствие – на величину себестоимости, оказывают климатические условия, которые определяют специфику застройки, особые требования к эксплуатации технических средств (контейнеров и спецтранспорта), сроки удаления ТКО и др.

В зонах обильных снегопадов и снегопереносов усложняются подъезды к местам стоянки контейнеров и условия проведения погрузочно–разгрузочных работ.

Очистка жилых районов от ТКО, включая КГО (далее по тексту ТКО) складывается   
из нескольких операций. В основном используется два способа накопления – смешанный   
и раздельный. При смешанном сборе все отходы помещаются в одном мусоросборнике,   
при раздельном – ТКО собирают по видам в разные сборники. Складирование КГО осуществляется в бункеры, которые устанавливаются на контейнерных площадках, либо складируются навалом на контейнерных площадках.

Структура тарифа на услуги по сбору ТКО представлена на рисунке 15.



**Рисунок 15. Структура тарифа на услуги по сбору ТКО**

Следующим этапом обращения с ТКО является их вывоз из мест образования до мест утилизации, обезвреживания и размещения. Объективность планирования   
и калькулирования себестоимости на этот вид услуг имеет особо важное значение, поскольку затраты на транспортировку отходов из мест образования до места утилизации, обезвреживания и размещения составляют до 80 % в общих затратах на обращение с отходами в случае, если работы по всем этапам обращения с ТКО осуществляет одна специализированная организация. Структура тарифа на вывоз ТКО представлена на рисунке 11.



**Рисунок 16. Структура тарифа на вывоз ТКО**

Определяющее значение для формирования себестоимости, а, следовательно,   
и тарифа на услуги по вывозу ТКО, приобретает расчет необходимого количества спецтехники для вывоза мусора. При этом от объективности определения потребности   
в специальной технике зависят как затраты на вывоз ТКО, так и качество предоставления этих услуг, а следовательно и тариф на этот вид услуг.

Необходимое количество машин определяется объемом вывозимого мусора, периодичностью вывоза и производительностью мусоровозного транспорта. Производительность работы мусоровозов зависит от объема перевозимого мусора за 1 рейс, количества рейсов, способов загрузки и выгрузки мусора и дальности перевозки его к месту утилизации, обезвреживания и размещения.

Утверждение тарифов на утилизацию и захоронение отходов является полномочиями Региональной службы по тарифам Ханты–Мансийского автономного округа – Югры.

Формирование затрат по статьям себестоимости, а следовательно и величина тарифа на услуги по утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО, зависит от выбранной технологии переработки и захоронения отходов и осуществляется для конкретного населенного пункта на основе технико–экономических расчетов и экологической оценки в зависимости от местных условий и установленных для данного населенного пункта санитарно–гигиенических и эпидемиологических требований.

Региональная служба по тарифам Ханты–Мансийского автономного округа – Югры (РСТ Югры) является исполнительным органом государственной власти Ханты–Мансийского автономного округа – Югры (далее также – автономного округа), осуществляющим функции по реализации единой государственной политики и нормативному правовому регулированию, региональному государственному контролю (надзору) в области регулируемых государством цен (тарифов) на товары (услуги).

Основной задачей РСТ Югры является реализация в Ханты–Мансийском автономном округе – Югры ценовой политики Российской Федерации, направленной на достижение баланса экономических интересов производителей и потребителей продукции (товаров, работ, услуг) и создание экономических стимулов, обеспечивающих развитие хозяйствующих субъектов, в том числе регулирование цен (тарифов) на услуги организаций коммунального комплекса.

РТС Югры утверждает тарифы на услуги организаций коммунального комплекса, осуществляющих эксплуатацию объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, в соответствии с предельным индексом, установленным федеральным органом исполнительной власти в области регулирования тарифов и надбавок для Ханты–Мансийского автономного округа – Югры, в случае его установления, с учетом утвержденных представительными органами местного самоуправления инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Утвержденные приказом региональной службы по тарифам Ханты–Мансийского автономного округа – Югры от 30 ноября 2017 года № 146–нп «Об утверждении предельных тарифов на регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, оказываемые операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами»» представлены в таблице 54.

**Таблица 57. Тарифы на регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, оказываемые операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами** | **Наименование муниципального образования** | **Вид предельного тарифа в области обращения с ТКО** | **Ед.изм.** | **Категория потребителей** | **Предельные тарифы на регулируемые виды деятельности в области обращения с ТКО** | | | | | |
| **2018** | | **2019** | | **2020** | |
| **С 1 января по 30 июня** | **С 1 июля по 31 декабря** | **С 1 января по 30 июня** | **С 1 июля по 31 декабря** | **С 1 января по 30 июня** | **С 1 июля по 31 декабря** |
| Общество с ограниченной ответственностью «Сибирь» | городское поселение Пойковский, | захоронение | руб./м3 | Для прочих потребителей (без учета НДС) | 149,30 | 149,30 | 160,85 | 160,85 | 160,85 | 174,69 |
| Для населения (с учетом НДС\*) | 176,17 | 176,17 | 160,85 | 160,85 | 160,85 | 174,69 |
| руб./тонна | Для прочих потребителей (без учета НДС) | – | – | 804,23 | 804,23 | 804,23 | 873,46 |
| Для населения (с учетом НДС\*) | – | – | 804,23 | 804,23 | 804,23 | 873,46 |

Среди основных направлений развития тарифной политики в области обращения   
с отходами можно выделить 5 наиболее приоритетных:

* разделение потоков отходов по видам и оплата услуг по сбору, накоплению, транспортированию и ликвидации всех видов отходов дифференцировано;
* охват всех отходообразователей услугой по сбору/накоплению, транспортированию и ликвидации отходов;
* установление средневзвешенных тарифов для территории, обслуживаемых одним объектом размещения отходов;
* установление дифференцированных тарифов для смешанных и раздельно собранных отходов;
* упорядочение движения финансовых потоков среди всех участников системы обращения с отходами.

**Приложение 1. Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования городское поселение Пойковский**

| **№** | **Регистрационный номер контейнерной площадки** | **Адрес расположения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов** | **Географические координаты мест (площадок) накопления ТКО** | **Технические характеристики мест (площадок) для накопления твердых коммунальных отходов** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Основание (покрытие)** | **Ограждение** | **Габаритный размер** | **Количество размещенных контейнеров и бункеров и их объем** |
| Микрорайон 1 | | | | | | | |
| 1 | 1–1 | Площадка около дома №117 | 61.001594, 71.906499 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 2 | 1–2 | Площадка около дома №94 | 61.002427, 71.904557 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 3 | 1–3 | Площадка около дома №88 | 61.003411, 71.904675 | Плита ПДН | Сетка рабица | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 4 | 1–4 | Площадка около дома №84 | 61.004041, 71.906274 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 5 | 1–5 | Площадка около дома №79 | 61.004216, 71.907122 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 6 | 1–6 | Площадка около дома №98 | 61.002695, 71.906430 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 7 | 1–7 | Площадка около дома №99 | 61.002321, 71.907916 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 8 | 1–8 | Площадка около дома №73 | 61.004025, 71.908761 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 9 | 1–9 | Площадка около дома №68 | 61.004374, 71.909810 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 10 | 1–10 | Площадка около дома №56 | 61.003494, 71.911110 | Плита ПДН | Решетчатое | 9х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 11 | 1–11 | Площадка около дома №44 | 61.001811, 71.910681 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 12 | 1–12 | Площадка около дома №40 | 61.000915, 71.912521 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 13 | 1–13 | Площадка около дома №46 | 61.002512, 71.912429 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 14 | 1–14 | Площадка около дома №32 | 61.003132, 71.914406 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 15 | 1–15 | Площадка около дома №54 | 61.003817, 71.914722 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 16 | 1–16 | Площадка около дома №22 | 61.003923, 71.917300 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 17 | 1–17 | Площадка около дома №19 | 61.003472, 71.918089 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 18 | 1–18 | Площадка около дома №8 | 61.002095, 71.918718 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 19 | 1–19 | Площадка около дома №11 | 61.002019, 71.917146 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 20 | 1–20 | Площадка около дома №6 | 61.001178, 71.918144 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| Микрорайон 2 | | | | | | | |
| 21 | 2–1 | Площадка около дома №32 | 60.997352, 71.896731 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 22 | 2–2 | Площадка около дома №33 | 60.997563, 71.894719 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 23 | 2–3 | Площадка около дома №6 | 61.000605, 71.899267 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 24 | 2–4 | Площадка около дома №9 | 61.000420, 71.900453 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 25 | 2–5 | Площадка около дома №10 | 60.999449, 71.901354 | Плита ПДН | Сетка рабица | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 26 | 2–6 | Площадка около дома №23 | 60.997856, 71.900722 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 27 | 2–7 | Площадка около дома №29 | 60.997083, 71.900706 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 28 | 2–8 | Площадка около дома №18 | 60.998349, 71.899451 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 8 (0,75 м3) |
| Микрорайон 3 | | | | | | | |
| 29 | 3–1 | Площадка около дома №123 | 61.000241, 71.904470 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 30 | 3–2 | Площадка около дома №100 | 60.999715, 71.906367 | Плита ПДН | Сетка рабица | 12х2 м | 7 (0,75 м3) |
| 31 | 3–3 | Площадка около дома №107 | 60.998382, 71.906474 | Плита ПДН | Профильный лист | 10х1,5 м | 4 (0,75 м3) |
| 32 | 3–4 | Площадка около дома №73 | 60.997457, 71.907804 | Плита ПДН | Решетчатое | 12х2 м | 6 (0,75 м3) |
| 33 | 3–5 | Площадка около дома №45 | 60.996548, 71.909267 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 34 | 3–6 | Площадка около дома №49 | 60.997311, 71.909181 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 35 | 3–7 | Площадка около дома №50 | 60.998371, 71.910908 | Плита ПДН | Решетчатое | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 36 | 3–8 | Площадка около дома №38 | 60.998850, 71.911563 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 37 | 3–9 | Площадка около дома №35 | 60.999765, 71.911423 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 38 | 3–10 | Площадка около дома №31 | 60.999567, 71.913563 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 39 | 3–11 | Площадка около дома №27 | 60.999356, 71.915189 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 6 (0,75 м3) |
| 40 | 3–12 | Площадка около дома №2 | 60.999217, 71.917056 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 41 | 3–13 | Площадка около дома №19 | 60.997824, 71.913547 | Плита ПДН, частично грунт | Сетка рабица | 3х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 42 | 3–14 | Площадка около дома №15 | 60.997391, 71.913456 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 43 | 3–15 | Площадка около дома №42 | 60.996946, 71.911659 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| Микрорайон 4 | | | | | | | |
| 44 | 4–1 | Площадка около дома №13 | 60.995618, 71.898771 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 45 | 4–2 | Площадка около дома №11 | 60.996746, 71.897962 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 46 | 4–3 | Площадка около дома №24 | 60.994948, 71.894959 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 47 | 4–4 | Площадка около дома №20 | 60.993535, 71.893865 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 48 | 4–5 | Площадка около дома №18 | 60.992837, 71.896558 | Плита ПДН | Профильный лист | 18х2 м | 12 (0,75 м3) |
| 49 | 4–6 | Площадка около дома №8 | 60.993113, 71.899599 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| Микрорайон 5 | | | | | | | |
| 50 | 5–1 | Площадка мкр.5 дом 5 | 60.995412, 71.904448 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 51 | 5–2 | Площадка мкр.5 дом 129 | 60.994438, 71.903595 | Отсутствует | Отсутствует | 2х1 м | 2 (0,75 м3) |
| Микрорайон 6 | | | | | | | |
| 52 | 6–1 | Площадка мкр.6 д.1 | 60.988712, 71.898550 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 53 | 6–2 | Площадка мкр.6 д.102 | 60.989387, 71.898673 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 54 | 6–3 | Площадка мкр.6 д.36б | 60.991241, 71.893460 | Отсутствует | Сетка рабица | 3х2 м | 2 (0,75м3) |
| Микрорайон 7 | | | | | | | |
| 55 | 7–1 | Площадка 7 мкр. д.34/35 | 60.991622, 71.907292 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 56 | 7–2 | Площадка 7 мкр. д.32/33 | 60.991145, 71.906273 | Плита ПДН | Решетчатое | 3х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 57 | 7–3 | Плоащадка 7 мкр. д.30/31 | 60.992062, 71.904557 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 58 | 7–4 | Площадка 7 мкр. д.25/26 | 60.990895, 71.903060 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 59 | 7–5 | Плоащка 7мкр. Д.10/11/11а | 60.990704, 71.900920 | Плита ПДН | Решетчатое | 12х2 м | 6 (0,75 м3) |
| 60 | 7–6 | Площадка 7 мкр. д.8/9 | 60.989362, 71.901241 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2м | 2 (0,75 м3) |
| 61 | 7–7 | Площадка 7мкр. д.1/2 | 60.989503, 71.902776 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| Микрорайон Дорожник | | | | | | | |
| 62 | Д–1 | Площадка мкр. Дорожник д.6 | 60.986257, 71.909449 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 63 | Д–2 | Площадка мкр.Дорожник д.5 | 60.985733, 71.909283 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 64 | Д–3 | Площадка мкр. Дорожник д.2 | 60.985671, 71.911090 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| ул. Байкальская и Бамовская | | | | | | | |
| 65 | Б–1 | Площадка Байкальская,5 | 60.986048, 71.915639 | Отсутствует | Решетчатое | 3х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 66 | Б–2 | Площадка Байкальская, 7 | 60.986048, 71.917173 | Плита ПДН | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 67 | Б–3 | Площадка Байкальская за кафе "Город" | 60.985842, 71.921197 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 68 | Б–4 | Площадка ул. Байкальская,18 | 60.985316, 71.924195 | Отсутствует | Отсутствует | 3х2 м | 3 (0,75 м3) |
| ИЖС | | | | | | | |
| 69 | ИЖС–1 | Площадка 7мкр. Д.101 | 60.987694, 71.902702 | Отсутствует | Решетчатое | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 70 | ИЖС–2 | Площадка 7мкр. Д.107 | 60.987587, 71.904322 | Плита ПДН, частично грунт | Решетчатое | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 71 | ИЖС–3 | Площадка 7 мкр. д.50 | 60.987444, 71.906591 | Плита ПДН | Решетчатое | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 72 | ИЖС–4 | Площадка 7 мкр. д.64 | 60.987332, 71.909171 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 73 | ИЖС–5 | Площадка 7 мкр. д.99 | 60.987212, 71.911301 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 74 | ИЖС–6 | Площадка ул. Лесная, м–н "Дельфин" | 61.006385, 71.879899 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 6 (0,75 м3) |
| 75 | ИЖС–7 | Площадка ул. Геологов, д.26 | 61.008533, 71.877305 | Плита ПДН, частично отсыпано щебнем | Профильный лист | 3х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 76 | ИЖС–8 | Площадка 8 мкр. д.7 | 60.990341, 71.916091 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 77 | ИЖС–9 | Площадка ул. Автомобилистов, д.37 | 61.002062, 71.930017 | Плита ПДН | Решетчатое | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 78 | ИСЖ–10 | Площадка участок дороги №4 (Первый мост) | 61.000913, 71.933098 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 6 (0,75 м3) |
| 79 | ИЖС–11 | Площадка ул. Солнечная д.4/2 | 61.002705, 71.924220 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 80 | ИЖС–12 | Площадка ул. Строительная, д.5 | 61.003277, 71.929288 | Плита ПДН | Профильный лист | 9х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 81 | ИЖС–13 | Площадка ул. Строительная, д.1 | 61.004043, 71.923795 | Плита ПДН | Профильный лист | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 82 | ИЖС–14 | Площадка ул. Березовая д.2 | 60.989195, 71.892668 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 83 | ИЖС–15 | Площадка ул. Мира, д.5 | 60.990513, 71.892888 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 84 | ИСЖ–16 | Площадка ул. Спортивная д.20 | 60.990969, 71.896932 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| Частный сектор | | | | | | | |
| 85 | ЧС–1 | Площадка ПДРСУ–29 | 61.004860, 71.873743 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 86 | ЧС–2 | Площадка ПДРСУ, д.62 | 61.003058, 71.876280 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 87 | ЧС–3 | Площадка СУ–905, м–н "Донбасс" | 61.005171, 71.884378 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 7 (0,75 м3) |
| 88 | ЧС–4 | Площадка СУ–905, д.86 | 61.004991, 71.885821 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 89 | ЧС–5 | Площадка СУ–905 ВПЧ. | 61.004247, 71.891694 | Плита ПДН | Профильный лист | 12х2 м | 8 (0,75 м3) |
| 90 | ЧС–6 | Площадка СМУ–5, д.24 | 61.001820, 71.896062 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 91 | ЧС–7 | Площадка, Коржавино 114 | 61.002132, 71.921925 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 92 | ЧС–8 | Площадка Коржавино, д.58 | 61.004459, 71.918345 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 93 | ЧС–9 | Площадка Коржавино, д.97 | 61.002969, 71.920756 | Плита ПДН | Профильный лист | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 94 | ЧС–10 | Площадка Коржавино, м–н "Каспий" | 61.004885, 71.915967 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| БСБ | | | | | | | |
| 95 | БСБ–1 | Площадка БСБ д.17/2 | 60.990633, 71.886571 | Плита ПДН | Отсутствует | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| СУБР | | | | | | | |
| 96 | СУБР–1 | Площадка СУБР | 61.000130, 71.889343 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| Русак | | | | | | | |
| 97 | РУСАК–1 | Площадка Русак | 60.996393, 71.888877 | Плита ПДН | Профильный лист | 15х2 м | 6 (0,75 м3) |
| ПССУ | | | | | | | |
| 98 | ПССУ–1 | Площадка ПССУ | 61.001750, 71.880876 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| Кладбища | | | | | | | |
| 99 | Кладбище–1 | Площадка около кладбища №1 | 60.984115, 71.937202 | Отсутствует | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 100 | Кладбище–2 | Площадка около кладбища №2 | 60.994269, 71.843747 | Плита ПДН | Сетка рабица | 15х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 101 | Кладбище–3 | Площадка около кладбища №3 | 60.991120, 71.849007 | Асфальт | Отсутствует | 3х2 м | 4 (0,75 м3) |
| Места общего пользования | | | | | | | |
| 102 | МОП–1 | Площадка Парк Победы | 60.999370, 71.931857 | Асфальт | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 103 | МОП–2 | Площадка около детского парка "Югра" | 60.998307, 71.916492 | Отсутствует | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 104 | МОП–3 | Площадка ЦМИ, парковка | 60.999184, 71.932904 | Асфальт | Отсутствует | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 105 | МОП–4 | Площадка около Бардовской поляны | 60.997547, 71.941429 | Плита ПДН | Профильный лист | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| Предприятия, учреждения, организации | | | | | | | |
| 106 | ПР–1 | гп. Пойковский, микрорайон 1, дом 36 | 61.001965, 71.913581 | Асфальт | Профильный лист | 18 | 3 (0,75 м3) |
| 107 | ПР–2 | гп. Пойковский, Промзона, 22А | 61.003074, 71.888848 | Бетонная плита | Металлический забор из сетки "Рабица" | 1х1 м | 3 (0,75 м3) |
| 108 | ПР–3 | гп. Пойковский, микрорайон 5, строение 5 | 60.992441, 71.902261 | Бетонная плита | Профильный лист | 1373х776х1365 мм | 2 (0,75 м3) |
| 109 | ПР–4 | гп. Пойковский, микрорайон 1, дом 37 | 61.001057, 71.916259 | Бетонная плита | Профильный лист | 4х2х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 110 | ПР–5 | ВОС–8000 (Промышленная зона, здание 70) | 60.987005, 71.883245 | Бетонная плита | Сетка рабица | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 111 | ПР–6 | КОС–7000 (Промышленная зона, строение 37) | 61.003530, 71.857453 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 112 | ПР–7 | Котельная №1 (Промзона) | 61.001844, 71.893118 | Бетонная плита | Сетка рабица | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 113 | ПР–8 | Котельная №3 (Промышленная зона, строение 48А) | 60.993898, 71.892023 | Бетонная плита | Сетка рабица | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 114 | ПР–9 | Котельная "Дорожник" (Промзона) | 60.985736, 71.907135 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 115 | ПР–10 | Транспортный участок (Промзона) | 60.997487, 71.892174 | Бетонная плита | Сетка рабица | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 116 | ПР–11 | Производственная база (Промзона) | 61.005527, 71.902044 | Бетонная плита | Сетка рабица | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 117 | ПР–12 | АУП (Промышленная зона, строение 7А) | 61.001105, 71.896686 | Бетонная плита | Сетка рабица | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 118 | ПР–13 | КНС–3 (микрорайон 1, строение 26а) | 61.002351, 71.912698 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 119 | ПР–14 | КНС–4 (улица 6, строение 10а) | 60.997989, 71.915870 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 120 | ПР–15 | КНС–7 (микрорайон 7, строение 12а) | 60.991215, 71.900802 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 121 | ПР–16 | ГКНС (Промзона) | 61.000856, 71.897856 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 122 | ПР–17 | ЦТП–5 (микрорайон 5, строение 1а) | 60.995195, 71.909764 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 123 | ПР–18 | гп. Пойковский, улица Шестая, дом 1 | 60.999779, 71.920347 | Плита ПДН | Профильный лист | 2,10х8,10 м | 5 (0,75 м3) |
| 124 | ПР–19 | гп. Пойковский, улица 6, дом 2 | 60.998974, 71.918593 | Плита ПДН | Сетка рабица | 5х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 125 | ПР–20 | гп. Пойковский, микрорайон 3, дом 122 (первый корпус) микрорайон 3, дом 110а (второй корпус) | 60.998070, 71.903318 | Плита ПДН | Сетка рабица | 5х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 126 | ПР–21 | гп. Пойковский, микрорайон 1, дом 72 | 61.003049, 71.910656 | Бетонная плита | Сетка рабица | 5х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 127 | ПР–22 | гп. Пойковский, микрорайон 1, дом 120 | 61.001315, 71.906711 | Плита ПДН | – | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 128 | ПР–23 | гп. Пойковский, микрорайон 4, дом 14 | 60.996518, 71.900398 | Плита ПДН | Профильный лист | 6х2х1,4 м | 3 (0,75 м3) |
| 129 | ПР–24 | гп. Пойковский, Промзона, 11А | 61.000930, 71.893769 | Плита ПДН | Сетка рабица | 4х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 130 | ПР–25 | гп. Пойковский, Промзона, 8А | 61.002675, 71.901361 | Асфальт | – | 4х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 131 | ПР–26 | гп. Пойковский, микрорайон 1, дом 115 | 61.001299, 71.906574 | ЖБ плита | Сетка рабица | 6,2х1,5 м | 3 (0,9 м3) |
| 132 | ПР–27 | гп. Пойковский, Промзона, 5а | 61.000892, 71.897260 | ЖБ плита | Сетка рабица | 3,1х1,5 м | 1 (0,9 м3) |
| 133 | ПР–28 | гп. Пойковский, Промзона, 13а | 61.001189, 71.889409 | ЖБ плита | Сетка рабица | 6х2 м | 1 (0,9 м3) |
| 134 | ПР–29 | гп. Пойковский, Баллочный массив 111, строение 14а/1 | 61.005056, 71.893613 | ЖБ плита | Прокат листовой | 1,1х1 | 1 (0,9 м3) |
| 135 | ПР–30 | гп. Пойковский, Промзона, 23а | 61.001152, 71.885512 | Асфальт | Сетка рабица | 5х2 м | 3 (0,9 м3) |
| 136 | ПР–31 | гп. Пойковский, АБК ЦППД–4 | 60.992761, 71.886846 | ЖБ плита | Прокат листовой | 3х1,8 м | 1 (0,9 м3) |
| 137 | ПР–32 | гп. Пойковский, Промзона, 51А | 60.995850, 71.886685 | ЖБ плита | Сетка рабица | 6х2 м | 3 (0,9 м3) |
| 138 | ПР–33 | гп. Пойковский, улица Шестая, строение 7 | 60.995728, 71.914725 | – | – | 2х1 м | 2 (0,75 м3) |
| 139 | ПР–34 | гп. Пойковский, микрорайон 2, здание 48 | 60.999446, 71.899998 | Бетонная плита | Металлическое | 12х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 140 | ПР–35 | гп. Пойковский, микрорайон 7, здание 27А | 60.990877, 71.904982 | Асфальт | Металлическое | 6,3х3,25 м | 3 (0,75 м3) |
| 141 | ПР–36 | гп. Пойковский, микрорайон 4, строение 2а, помещение 1 | 60.994859, 71.896430 | Бетонная плита | Профильный лист | 1,2х2 м | 4 (0,75 м3) |
| 142 | ПР–37 | гп. Пойковский, Промзона, 30А | 61.007717, 71.881828 | Бетонная плита | Профильный лист | 1,2х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 143 | ПР–38 | гп. Пойковский, микрорайон 7, дом 93а | 60.991746, 71.902073 | Бетонная плита | Металлическое, закрытое | 6х1,8 м | 3 (0,887х0,704х0,704 м3) |
| 144 | ПР–39 | гп. Пойковский, микрорайон Дорожник, дом 10 | 60.986261, 71.911089 | Бетонная плита | Профильный лист | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 145 | ПР–40 | гп. Пойковский, микрорайон 5, дом 1 | 60.994205, 71.910507 | Бетонная плита | Металлическое | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 146 | ПР–41 | гп. Пойковский, микрорайон 7, строение 91А | 60.991709, 71.902081 | Бетонная плита | Забор | 6х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 147 | ПР–42 | Промзона, ПРР–4 (склады ЦМТО ООО "РН–Юганскнефтегаз") | 61.005000, 71.910064 | Бетонная плита | – | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 148 | ПР–43 | гп. Пойковский, микрорайон Коржавино, здание 8 | 61.000665, 71.933827 | Плита ПДН | – | 980х980х1100 мм | 1 (0,75 м3) |
| 149 | ПР–44 | гп. Пойковский, микрорайон 1, дом 118а | 61.001519, 71.904175 | – | Профильный лист | 2х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 150 | ПР–45 | гп. Пойковский, улица Шестая, дом 4 | 60.996692, 71.914428 | Железобетонная плита | Профильный лист | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 151 | ПР–46 | гп. Пойковский, микрорайон 5, дом 2 | 60.994940, 71.907566 | Плита ПДН | Профильный лист | 10х9 м | 5 (0,75 м3), а также площадка для крупногабаритных отходов |
| 152 | ПР–46/1 | гп. Пойковский, микрорайон Дорожник, автодорога Нефтеюганск – Ханты–Мансийск, км 773+550 | 60.984254, 71.911749 | Бетонная плита | Металлический забор | 6х4 м | 3 (0,75 м3) |
| 153 | ПР–47 | гп. Пойковский, Промзона, 51А | 60.997648, 71.879781 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 154 | ПР–48 | гп. Пойковский, улица Шестая, дом 3 | 60.996252, 71.916969 | Бетонная плита | Профильный лист | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 155 | ПР–49 | гп. Пойковский, микрорайон 3, дом 114 | 60.996914, 71.904947 | Бетонная плита | Профильный лист | 2х1,2 м | 2 (0,75 м3) |
| 156 | ПР–50 | гп. Пойковский, Произона 2А | 61.003944, 71.903033 | Металлический поддон | Отсутствует | 1х1 м | 2 (0,75 м3) |
| 157 | ПР–51 | гп. Пойковский, Промышленная зона, строение 32 | 61.002380, 71.902891 | Железное | Сетка рабица | 1х1 м | 1 (0,75 м3) |
| 158 | ПР–52 | гп. Пойковский, Промзона, 51А | 60.998472, 71.882691 | Бетонная плита | Сетка рабица | 2х4 м | 2 (0,75 м3) |
| 159 | ПР–53 | гп. Пойковский, Промзона, 38А | 60.993446, 71.890431 | Бетонная плита | Сетка рабица | 2х4 м | 2 (0,75 м3) |
| 160 | ПР–54 | гп. Пойковский, микрорайон 4, дом 5 | 60.995275, 71.895907 | Плита ПДН | Отсутствует | 3х2 м | 2 (0,75 м3) |
| 161 | ПР–55 | гп. Пойковский, Промзона, 9 | 61.000783, 71.895181 | Бетон | Профильный лист | 6х2 м | 1 (0,75 м3) |
| 162 | ПР–56 | гп. Пойковский, микрорайон 5, здание 4 | 60.995123, 71.907872 | Плита ЖБИ | Профильный лист | 4х2 м | 2 (0,75 м3), а также 1 контейнер для ПЭТ–бутылок |
| 163 | ПР–57 | гп. Пойковский, Промышленная зона, 24–А | 61.003206, 71.882036 | Бетонная плита | Сетка рабица | 3х2х1,5х4,5 м | 3 (0,75 м3) |
| 164 | ПР–58 | гп. Пойковский, Промышленная зона, 21–А | 61.003529, 71.887101 | Бетонное покрытие внутри помещения | Отсутсвует | – | 2 (0,75 м3) |
| 165 | ПР–59 | гп. Пойковский, Промзона,67А | 61.001970, 71.858798 | Бетонное | Сетчатое | 1х0,75 м | 1 (0,75 м3) |
| 166 | ПР–60 | гп.Пойковский, Промзона, 23А | 61.233333, 73.33333 | Асфальт | Отсутствует | 1х0,75 м | 1 (0,75м3) |
| 167 | ПР–61 | гп. Пойковский, Промзона, 59А | 71.901935, 61.003904 | Ж/Б плита | Металл | 6х2 м | 3 (0,75 м3) |
| 168 | ПР–62 | гп.Пойковский,Промзона 89 | 71.901174, 61.004212 | Плита ПНД | Сетка рабица | 6х2 м | 5 (0,75 м3) |
| 169 | ПР–63 | гп.Пойковский, Промзона 58А | 71.885221, 60.995242 | Дорожная плита | Сетка рабица | 4,3х1,7 м | 1 (0,75 м3) |

**Приложение 2. Интерактивная карта очистки территории городского поселения Пойковский**

План (схема) территории городского поселения Пойковский в целом с расположением всех существующих сооружений и объектов системы санитарной очистки территории городского поселения, а также перспективное размещение мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов представлены в интерактивной карте санитарной очистки городского поселения Пойковский, которая является неотъемлемой частью настоящего решения.

Интерактивная карта Генеральной схемы санитарной очистки территории городского поселения Пойковский расположена по ссылке:

http://gis.yanenergo.online:6473/zuluweb/#!/map/a629b9a6-4a83-4e3d-8d84-637284c579c1