

**Сельское поселение Салым**

**Нефтеюганский район**

**Ханты-Мансийский автономный округ- Югра**

**АДМИНИСТРАЦИЯ**

**СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ САЛЫМ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

29 декабря 2021 года № 187-п

п. Салым

Об утверждении схемы санитарной очистки территории сельского поселения Салым Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

В соответствии с Федеральным законам от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Законом 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», приказом Департамента промышленности Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 06 октября 2017 года № 38-п-162 «Об утверждении методических рекомендаций по исполнению органами местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельных полномочий в сфере обращения с твёрдыми коммунальными отходами», п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить схему санитарной очистки территории сельского поселения Салым Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, согласно приложению.

2. Настоящее постановление подлежит размещению на официальном сайте органов местного самоуправления сельского поселения Салым.

3. Настоящее постановление вступает в силу после подписания.

4. Контроль за выполнением постановления осуществляю лично.

Глава поселения Н.В. Ахметзянова

Приложение

к постановлению администрации

сельского поселения Салым

от 29 декабря 2021 года № 187-п

Схема санитарной очистки территории сельского поселения Салым Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[РАЗДЕЛ 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 5](#_Toc74237364)

[1.1. Общие сведения 5](#_Toc74237365)

[1.2 Природно-климатические условия 8](#_Toc74237366)

[РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРСПЕКТИВУ 12](#_Toc74237367)

[2.1. Существующая и расчетная численность населения 12](#_Toc74237368)

[2.2 Показатели благоустройства жилищного фонда 14](#_Toc74237369)

[2.3. Показатели обеспеченности объектами инфраструктуры 17](#_Toc74237370)

[2.4 Показатели по улично-дорожной сети 19](#_Toc74237371)

[2.5. Системы общегородской канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений 22](#_Toc74237372)

[2.6. Площадь зеленых насаждений общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды 24](#_Toc74237373)

[РАЗДЕЛ 3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ 30](#_Toc74237374)

[3.1. Организационная структура сбора отходов и санитарной очистки территории 30](#_Toc74237375)

[3.2. Нормативы накопления отходов 32](#_Toc74237376)

[3.3. Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов 35](#_Toc74237377)

[3.3.1. Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников 38](#_Toc74237378)

[3.3.2. Система обращения с крупногабаритными отходами 41](#_Toc74237379)

[3.3.2. Сведения о системе обращения с прочими видами отходов 42](#_Toc74237380)

[3.4. Характеристика системы обезвреживания, утилизации и захоронения отходов 47](#_Toc74237381)

[3.5. Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО 49](#_Toc74237382)

[4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ 53](#_Toc74237383)

[4.1. Прогноз образования отходов 55](#_Toc74237384)

[4.2. Организация сбора и транспортирования твёрдых коммунальных и крупногабаритных отходов 57](#_Toc74237385)

[4.2.1. Мероприятия по организации сбора и вывоза ТКО 57](#_Toc74237386)

[4.2.2. Мероприятия в сфере обращения с крупногабаритными отходами 60](#_Toc74237387)

[4.2.3. Рекомендации по селективному (раздельному) сбору 64](#_Toc74237388)

[4.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов 70](#_Toc74237389)

[4.3.1. Создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов 74](#_Toc74237390)

[4.3.2. Определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов 88](#_Toc74237391)

[4.4. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза ТКО 90](#_Toc74237392)

[4.5. Методы организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование о порядке осуществления такого сбора 94](#_Toc74237393)

[4.6. Выбор метода утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО 100](#_Toc74237394)

[5. ЖИДКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ 102](#_Toc74237395)

[5.1. Нормы накопления жидких коммунальных отходов 102](#_Toc74237396)

[5.2. Предложения по системам и методам сбора и удаления жидких коммунальных отходов 102](#_Toc74237397)

[5.3. Расчетные объемы работ по сбору и удалению жидких коммунальных отходов 106](#_Toc74237398)

[5.4. Обезвреживание жидких коммунальных отходов (ЖКО) 106](#_Toc74237399)

[6. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ УБОРКИ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ 108](#_Toc74237400)

[6.1. Расчет потребного количества специальной техники для уборки городских дорог 110](#_Toc74237401)

[6.1.1. Расчет количества специализированной техники для летней уборки 110](#_Toc74237402)

[6.1.2. Расчет количества специализированной техники для зимней уборки 116](#_Toc74237403)

[6.1.3. Технология механизированной уборки тротуаров 119](#_Toc74237404)

[6.2. Благоустройство территории сельского поселения Салым 124](#_Toc74237405)

[6.2.1. Определение необходимого количества урн 124](#_Toc74237406)

[6.2.2. Расчет необходимого количества общественных туалетов 127](#_Toc74237407)

[7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА 130](#_Toc74237408)

[8 КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ 132](#_Toc74237409)

[8.1. Приобретение и размещение контейнеров для накопления ТКО, обустройство новых контейнерных площадок 132](#_Toc74237410)

[8.2. Приобретение и размещение контейнеров для раздельного сбора отходов 132](#_Toc74237411)

[8.3. Приобретение и размещение контейнеров для крупногабаритных отходов 132](#_Toc74237412)

[8.4. Приобретение и размещение контейнеров для опасных отходов 133](#_Toc74237413)

[8.5. Организация экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами 134](#_Toc74237414)

[8.6. Ликвидация несанкционированных свалок, проведение акций по выявлению несанкционированных свалок мусора в землях лесного фонда 135](#_Toc74237415)

[8.7. Проведение субботников на территории муниципального образования 135](#_Toc74237416)

[Приложение 1. Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов (существующее положение) 138](#_Toc74237417)

# РАЗДЕЛ 1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

# 1.1. Общие сведения

Сельское поселение Салым в соответствии с законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 года № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» является муниципальным образованием Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, наделенным статусом сельского поселения. Официальное наименование муниципального образования – сельское поселение Салым.

Сельское поселение Салым расположено в юго-западной части Нефтеюганского района, в 160 км от его административного центра города окружного значения Нефтеюганск. В состав сельского поселения Салым входит два населенных пункта – п. Салым, п. Сивыс-Ях. Административным центром сельского поселения является поселок Салым. Поселение Салым второе по численности населения муниципальное образование в Нефтеюганском районе.

Границы поселения установлены законом Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25.11.2004 года № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Территория сельского поселения Салым входит в состав территории Нефтеюганского района.В границах поселения находятся населенные пункты: поселок Салым (административный центр) и поселок Сивыс-Ях.

Ведущее место в экономике сельского поселения Салым занимает промышленное производство (нефтедобыча), на долю которого приходится наибольшее количество существующих рабочих мест. Экономическую базу муниципального образования составляют предприятия нефтяной и газовой промышленности: АО «Транснефть-Сибирь», ООО «Газпром трансгаз Сургут», компания «Салым Петролеум Девелопмент НВ».

|  |  |
| --- | --- |
| catalogue_k_13991_hanty-mans_red |  |

**Рисунок 1. Схема месторасположения Нефтеюганского района**

**Таблица 1. Социально-экономический паспорт муниципального образования сельское поселение Салым на 2020 год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие сведения** |  |
| Дата образования МО | 01.01.2006 |
| Количество населенных пунктов | 2 |
| Административный центр | п. Салым |
| Дата образования населенных пунктов | п. Салым-19.05.1969  п. Сивыс-ях-07.09.1969 |
| Дата утверждения генерального плана | 26.01.2012 (с изм. 25.12.2018, 25.06.2020) |
| Общее количество жителей | 7806 |
| Численность постоянно проживающего населения, всего | 7541 |
| Расстояние до административного центра МО Нефтеюганский район | 160 км |
| Расстояние до административного центра ХМАО-Югры | 270 км |
| Расстояние до административного центра Тюменской области | 570 км |
| Название ближайшей железнодорожной станции | ст. Салым |
| Количество предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования (по данным Единого государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности и хозяйствования), всего | 277 |

**Таблица 2. Общие сведения муниципального образования сельское поселение Салым**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Территория муниципального образования** | | |
| Территория муниципального образования Общая площадь муниципального образования - всего | **кв.км** | **126,2664** |
| Площадь земель в границах населенных пунктов (п.Салым, КС-6-Самсоновская, п. Сивыс-Ях) | **кв.км** | **9,527846** |
| **Демографическая характеристика** | | |
| Численность постоянно зарегистрированного населения | | |
| Численность постоянно проживающего населения | чел | 7541 |
| **Содержание и использование жилого фонда и нежилых помещений** | | |
| Общая площадь жилых помещений в жилых домах | тыс.кв.м. | 100,8 |
| Количество многоквартирных домов | шт. | 227 |
| Площадь жилья в МКД | тыс.кв.м. | 86,6 |
| Количество ИЖД, всего | шт. | 284 |
| Площадь ИЖД | кв.м. | 27 487 |
| Ветхий и аварийный жилой фонд | кв.м. | 3 636,2 |
| в т.ч. муниципальный | кв.м. | 786,52 |
| Количество домов ветхого и аварийного жилого фонда |  | 13 |
| - ветхий | шт. | 0 |
| - аварийный | шт. | 13 |
| Балки | шт. | 2 |
| Общая протяженность дорог | км | 23,9 |

# 1.2 Природно-климатические условия

*Климат*

Основными особенностями, влияющими на формирование климата района, являются:

* месторасположение района между 59 и 61 градусами северной широты;
* низинный характер местности с наличием большого количества рек, озер, и болот;
* открытость территории, способствующая проникновению холодных воздушных масс Северного Ледовитого океана и теплых воздушных масс Средней Азии;
* удаленность от Атлантического океана и наличие Уральских гор, задерживающие влажные воздушные массы, перемещающиеся с запада.

Эти условия обеспечивают резко континентальный климат с суровой и продолжительной зимой, теплым, но коротким летом, ранними осенними, поздними весенними заморозками, быстрой сменой погодных условий.

Самый продолжительный климатический сезон в районе – зима.

Прохождение циклонов зимой вызывает обычно значительные, но кратковременные потепления. Период с устойчивым снежным покровом продолжается около 190 дней.

Средняя температура воздуха в зимний период составляет минус 20 °С, в летний период плюс 17 °С. Абсолютный максимум плюс 32,2 °С, абсолютный минимум минус 41 °C, среднегодовое количество осадков составляет от 600 до 700 мм. Образование устойчивого снежного покрова происходит в третьей декаде октября, толщина снежного покрова составляет 64 см. Преобладающие направление ветров юго, юго-восточного направления в летний период, северо-западного направления в зимний период. Глубина промерзания почвы - 2,4 м. Лето теплое и влажное.

*Рельеф*

Территория сельского поселения Салым расположена в пределах Среднеобской низменности, представляет сильно заболоченную и заозеренную плоскую слабонаклоненную равнину.

По геоморфологическому районированию территория муниципального образования относится к области четвертичных озерно-аллювиальных равнин и террас. Современная поверхность территории имеет три уровня: пойма высотой 40 метров над уровнем моря, первая надпойменная терраса высотой 50 метров над уровнем моря и вторая надпойменная терраса высотой над уровнем моря 70-80 м.

*Геологическое строение и полезные ископаемые*

В геологическом отношении территория муниципального образования входит в состав Западно - Сибирской плиты эпипалеозойской Урало-Сибирской платформы, имеющей четкое двухъярусное строение: нижний ярус – фундамент плиты, верхний ярус – мезокайнозойский платформенный чехол. Поверхность фундамента представляет собой огромную чашеобразную впадину, заполненную осадочными, преимущественно терригенными отложениями мощностью от сотен метров до 6000 м, образующими верхний ярус плиты – ее платформенный чехол.

Наибольшее значение для инженерно-геологической характеристики территории сельского поселения Салым имеют четвертичные отложения: суглинки, супеси, пески с растительными остатками и торфом. Озерно-аллювиальные отложения перекрываются аллювиальными песками, супесями и суглинками, с прослоями и линзами торфа.

Ведущее место в экономике сельского поселения Салым занимает промышленное производство (нефтедобыча), на долю которого приходится наибольшее количество существующих рабочих мест.

В структуре отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами добыча полезных ископаемых занимает 98%.

*Почвы*

Территория сельского поселения Салым относится к Юганско-Иртышскому округу светлоземов, светлоземов глееватых и глеевых суглинистых на озерно-аллювиальных отложениях и торфяных верховых почв грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых и сосново-сфагновых (рямов) болот.

Светлоземы глееватые и глеевые встречаются в наименее дренированных позициях плоских водоразделов и межпонижениях рельефа. Формируются под елово-пихтовыми лесами с мохово-кустарничковым покровом, в состав которого входят политриховые мхи, багульник и другие растения. Отличаются от своих неглеевых аналогов сизоватыми тонами окраски и ржавыми пятнами в криометаморфическом, реже в подзолистом горизонте.

Торфяные верховые (олиготрофные) почвы занимают плоские пространства, покрытые сосново-кустарничково-сфагновыми, ерниково-кустарничково-лишайниково-сфагновыми, грядово-мочажинными болотами. Данный тип почв характеризуется наличием олиготрофной торфяной толщи, залегающей под очесом мхов (мощность 10 - 20 см). Торфяная толща состоит преимущественно из сфагновых мхов, степень разложения которых обычно увеличивается с глубиной.

*Водные ресурсы района*

Гидрография поселения представлена следующими водными объектами: р. Большой Салым, р. Вандрас, р. Ай-Ега, р. Хотсобынгъега и озерами.

Водный режим рек характеризуется весенне-летним половодьем, летней и осенней меженью. Во внутригодовом режиме стока отчетливо выделяются периоды: весеннего половодья, летне-осенней межени, нарушаемой дождями, и продолжительной зимней межени.

Река Большой Салым - левый приток Оби (впадает в протоку Большая Салымская). Длина 583 км, площадь водосбора 18,1 тыс. км2.

Гидросеть территории поселения густая, но из-за малых углов наклона сток незначителен, поэтому дренируется лишь небольшая придолинная часть территории. В связи с затрудненным естественным дренажем на территории муниципального образования развиты процессы заболачивания. Болота преимущественно верховые (олиготрофные) I и II строительного типа, мелкие и средней глубины. Мощность торфа колеблется от 0,7 – 1,6 м до 3 – 5,0 м.

Наиболее крупное из озер на территории поселения - озеро Сырковый Сор. Озеро Сырковый Сор одно из самых глубоких озер Западной Сибири.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды сельского поселения Салым осуществляется за счет подземных вод Атлым-Новомихайловского водоносного горизонта, залегающего в интервале глубин 250 – 285 м.

# РАЗДЕЛ 2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРСПЕКТИВУ

# 2.1. Существующая и расчетная численность населения

Уровень жизни населения является одним из ведущих социальных критериев, отражающих структуру потребностей общества, а также способы их удовлетворения. Опираясь на многочисленные научные труды ученых-экономистов, стоит также отметить, что понятие «качество жизни» в большей степени относится к экономике, так как напрямую связано с такими показателями как уровень развития производительных сил и национального дохода, количество потребления благ и услуг, а также реального дохода на душу населения.

Показатели численности сельского поселения Салым на 2020 год представлены в таблице 3.

**Таблица 3. Численность населения сельского поселения Салым**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2013**  **год** | **2014**  **год** | **2015**  **год** | **2016**  **год** | **2017**  **год** | **2018**  **год** | **2019 год** | **2020 год** |
| 7178 | 7210 | 7348 | 7411 | 7410 | 7336 | 7270 | 7541 |

Демографическая ситуация в сельском поселении Салым характеризуется увеличением численности населения в результате естественного прироста, высоким уровнем рождаемости и низким уровнем смертности. Прогноз численности населения сельского поселения Салым согласно генеральному плану представлен в таблице 4.

**Таблица 4. Прогноз численности населения сельского поселения Салым**

|  | **На 2020 год** | **2021** | **2022** | **2024** | **2026** | **2039** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сельское поселение Салым | 7541 | 7252 | 7261 | 7279 | 7375 | 7537 |
| поселок Салым | 7341 | 7060 | 7067 | 7083 | 7176 | 7334 |
| поселок Сивысь-Ях | 200 | 192 | 194 | 196 | 199 | 203 |

Приоритетным направлением демографической политики в настоящее время становится сохранение и укрепление здоровья населения, и улучшение условий жизнедеятельности семьи, создание комфортных условий для жизни, работы, отдыха и воспитания детей.

# 2.2 Показатели благоустройства жилищного фонда

Обеспечение качественным жильем населения сельского поселения Салым является одной из важнейших социальных задач, стоящих перед муниципалитетом.

Согласно социально-экономическому паспорту муниципального образования сельское поселение Салым на 2020 год общая площадь жилых помещения в жилых домах составила 100,8 тыс. кв. м, в т.ч. в муниципальной собственности – 16,8 тыс. кв. м. Многоквартирных домов 227 зданий (86,6 тыс.кв. м жилищный фонд), индивидуальных жилых домов – 284 дома (27,5 тыс. кв. м).

**Таблица 5. Параметры жилищного фонда постоянного населения**

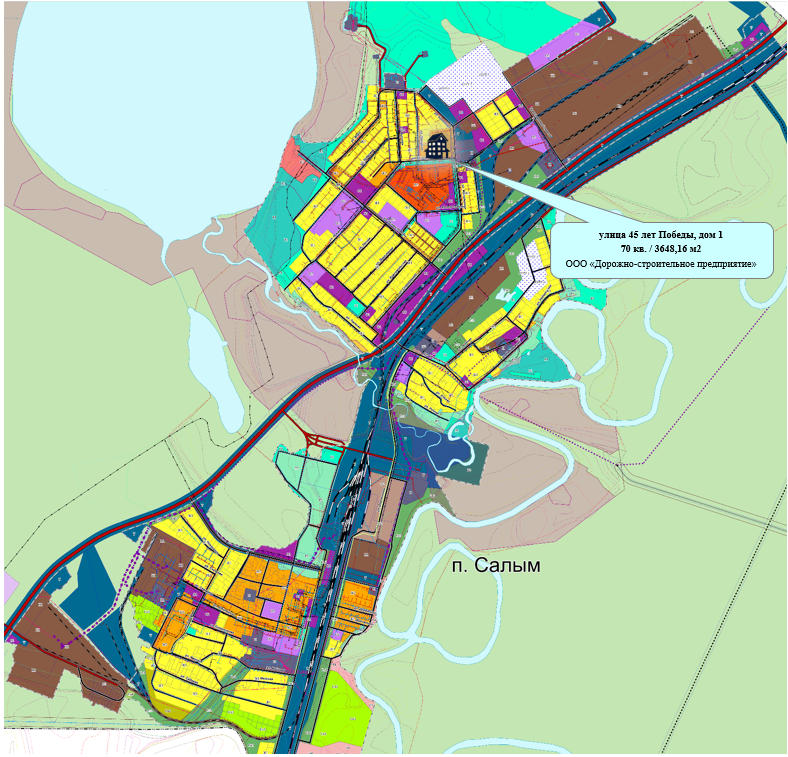
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Муниципальные образования*** | ***Общая площадь жилищного фонда, м2*** | ***Тип застройки, м2*** | |
| ***Усадебная, 1-2 эт., м2*** | ***Многоквартирная,***  ***2, 3, 4, 5 эт., м2*** |
| *1* | ***МО Нефтеюганский район*** | **706,4** | 112,5 | 593,9 |
| 2 | МО с.п. Салым | 128,3 | 27,5 | 100,8 |

Ветхий и аварийный жилой фонд – 13 дома с общей жилой площадью 3636,2 кв. м, в т.ч. муниципальный – 786,52 кв. м. Имеется 2 балки. На учете для получения жилья на начало 2020 г. стоят 338 семей, получили жилье и улучшили жилые условия за год 78 семей.

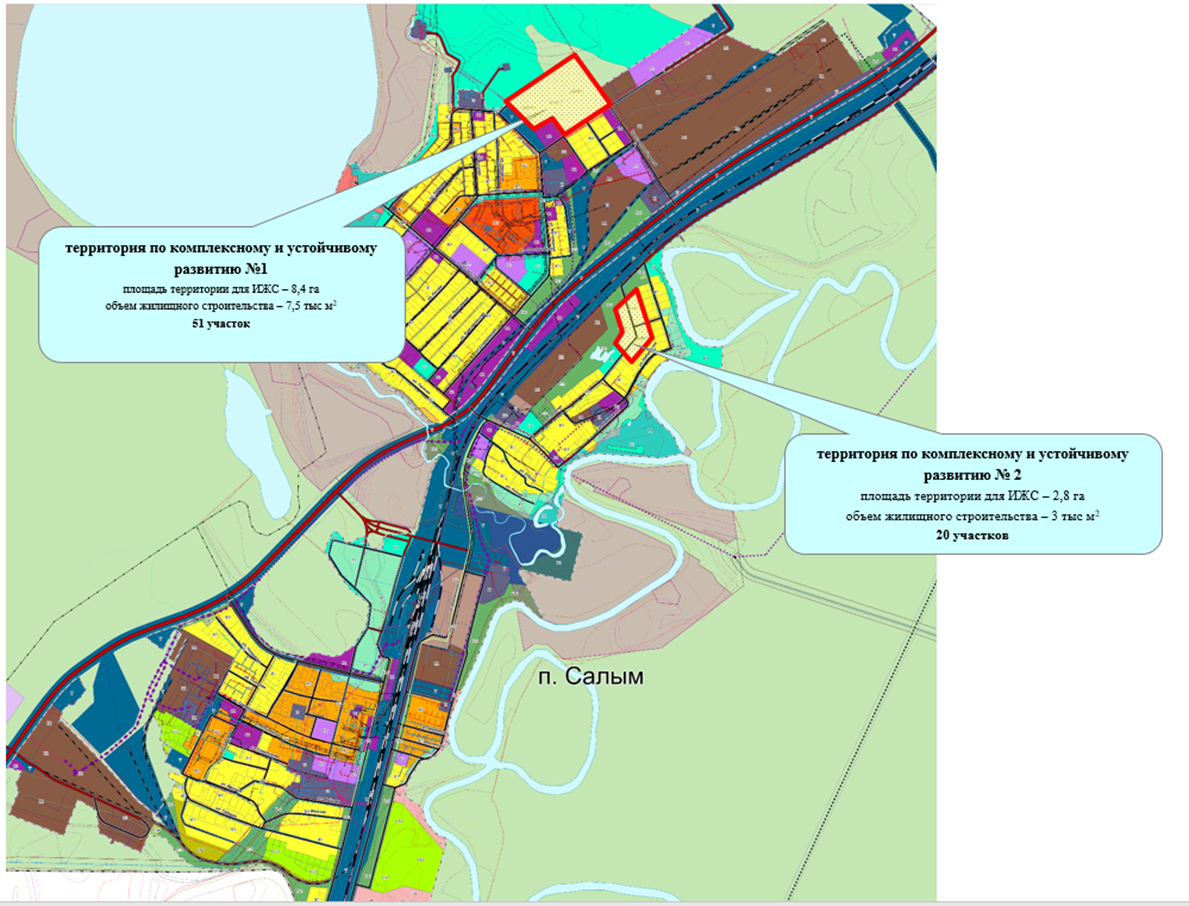
В соответствии с Планом ввода индивидуального и многоквартирного жилья планируется ввести на территории муниципального образования сельское поселение Салым:

1. Многоквартирные дома (2022 г.) – 3648,16 м2;

2. Индивидуальные жилые дома – 10,5 тыс.м2.

****

**Рисунок 2. Ввод жилья в 2022 г. (МКД)**



**Рисунок 3. Ввод жилья в 2021-2024 гг. (ИЖС)**

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды с.п. Салым осуществляется за счет подземных вод Атлым-Новомихайловского водоносного горизонта, залегающего в интервале глубин 250–285 м. В п.Салым существует и эксплуатируется централизованная и децентрализованная система водоснабжения. Система водоснабжения в п.Сивыс-Ях централизованная и находится в неудовлетворительном состоянии.

Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (подключенных к системе централизованной хозяйственно-бытовой канализации) составляет 35 %. Численность населения, проживающего в неканализованных домовладениях – 1752 человека.

Система теплоснабжения сельского поселения Салым преимущественно централизованная. В сельском поселении действует 6 отопительных котельных.

# 2.3. Показатели обеспеченности объектами инфраструктуры

На территории сельского поселения Салым осуществляют свою деятельность предприятия разных форм собственности и видов экономической деятельности. По данным Единого государственного регистра предприятий и организаций всех форм собственности на территории поселения зарегистрировано 277 единиц. Из числа крупных организаций в поселении работают: ОАО «Российские железные дороги», ООО «Газпром трансгаз Сургут», ОАО «Сибнефтепровод», компания «Салым Петролеум Девелопмент НВ».

Развитие малого и среднего предпринимательства является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития сельского поселения Салым.

В поселении осуществляют свою деятельность 132 субъекта малого и среднего предпринимательства, предприятия образования, здравоохранения, культуры и спорта.

Здравоохранение:

* Больница на 18 койко-мест, 20 коек дневного пребывания;
* Поликлинника - 71 посещение в смену;
* 2 ФАПа (п.Сивыс-ях, КС-6);
* Аптека

Образование

* Дошкольное учреждение;
* 2 общеобразовательных школы.

Культура и спорт

* Библиотека;
* Культурно-досуговый центр;
* Спортивный зал;
* Детская школа искусств.

Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания

* 14 объектов, оказывающих бытовые услуги населению;
* 50 объектов розничной торговли;
* 25 объектов общественного питания;
* 36 объектов, оказывающих платные услуги населению;
* 3 торговых сети.

Сельское и личное подсобное хозяйство

* 4 крестьянско-фермерских хозяйства;
* 64 личных подсобных хозяйства.

# 2.4 Показатели по улично-дорожной сети

Поселок Салым разделен федеральной автомобильной дорогой на две части: северную и южную. Большая часть улиц выполнена в капитальном исполнении (асфальтобетон). Схема расположения улиц поселения близка к прямоугольной, большая часть улиц – тупиковые.

Наиболее обеспеченной улично-дорожной сетью является северная часть поселка Салым.

Пешеходное движение происходит по пешеходным тротуарам и мостовым. Установлены дорожные знаки, регулирующие движение автотранспорта и пешеходов. Пешеходное движение на территории населенных пунктов сельского поселения регулируется разметкой. Подземных и надземных переходов нет.

Основными путями сообщения в п. Салым являются улицы 55 лет Победы, Центральная, Северная и автомобильная дорога подъезд к п. Салым, которые соединяют части населенного пункта, разделенные железной дорогой федерального значения, и служат выездом на автомобильную дорогу федерального значения Р-404 Тюмень – Тобольск – Ханты-Мансийск. Связь в п. Сивыс-Ях осуществляется по проезду Линейный и автомобильной дороге межмуниципального значения подъезд к п. Сивыс-Ях с выездом на федеральную дорогу Р-404 Тюмень – Тобольск – Ханты-Мансийск.

По своему основному назначению (связь сельского поселения с внешними дорогами общей сети и связь жилых территорий с общественным центром) к числу основных транспортных коммуникаций населенных пунктов (поселковые дороги, главные улицы) можно отнести:

* в п. Салым: ул. 55 лет Победы, ул. Мира – ул. Болотная – ул. Молодежная, ул. Транспортная, Транспортный проезд, ул. Центральная, ул. Дорожников, ул. Северная – ул. Майская – ул. Привокзальная;
* в п. Сивыс-Ях: проезд Линейный.

Общая протяженность улично-дорожной сети (включая бесхозные дороги) в границах населенных пунктов составляет:

* 28,3 км, из них с твердым покрытием – 21,2 км или 75 %.

**Таблица 6. Характеристика автомобильных дорог**

| **№ п/п** | **Наименование автомобильной дороги, улицы, проезда** | **Протяженность, км** | **Площадь, м кв** | **Класс дороги** | **Тип дорожного покрытия** | **Назначение (федеральная, региональная, местного значения, внутриквартальная)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | п. Салым |  |  |  |  |  |
| 1 | Ул. 45 лет Победы | 0,463 | 2 362 | IV | асфальт | Местного значения |
| 2 | Ул. 55 лет Победы | 1,103 | 5 943 | IV | асфальт | Местного значения |
| 3 | Ул. Молодежная | 0,772 | 5 404 | IV | асфальт | Местного значения |
| 4 | Ул. Молодежная – 2 | 0,321 | 1 581 | IV | асфальт | Местного значения |
| 5 | Ул. Высокая | 0,370 | 2 220 | IV | асфальт | Местного значения |
| 6 | Ул. Болотная | 0,444 | 2 042 | IV | асфальт | Местного значения |
| 7 | Ул. Мира | 0,795 | 4 004 | IV | асфальт | Местного значения |
| 8 | Ул. Кедровая | 0,571 | 2 820 | IV | асфальт | Местного значения |
| 9 | Ул. Новая | 0,526 | 2 735 | IV | асфальт | Местного значения |
| 10 | Ул. Лесная | 0,382 | 1 834 | IV | асфальт | Местного значения |
| 11 | Ул. Комсомольская | 0,396 | 2 033 | IV | асфальт | Местного значения |
| 12 | Ул. Приозерная | 0,411 | 2 445 | IV | асфальт | Местного значения |
| 13 | Ул. Строителей | 0,435 | 2 531 | IV | асфальт | Местного значения |
| 14 | Ул. Таежная | 0,560 | 3 136 | IV | асфальт | Местного значения |
| 15 | Ул. Центральная | 0,476 | 3 307 | IV | асфальт | Местного значения |
| 16 | Ул. Зеленая | 0,403 | 2 008 | IV | асфальт | Местного значения |
| 17 | Ул. Речная | 0,475 | 1 910 | IV | асфальт | Местного значения |
| 18 | Ул. Еловая | 0,297 | 1 262 | IV | асфальт | Местного значения |
| 19 | Ул. Набережная | 1,367 | 6 843 | IV | асфальт | Местного значения |
| 20 | Ул. Дорожников | 1,606 | 7 859 | IV | асфальт | Местного значения |
| 21 | Ул. Майская | 0,685 | 3 425 | IV | асфальт | Местного значения |
| 22 | Ул. Северная | 0,630 | 3 465 | IV | асфальт | Местного значения |
| 23 | Ул. Новоселов | 0,325 | 1 625 | IV | асфальт | Местного значения |
| 24 | Ул. Привокзальная | 0,463 | 2 315 | IV | асфальт | Местного значения |
| 25 | Ул. Юбилейная | 0,330 | 1 854 | IV | асфальт | Местного значения |
| 26 | Ул. Южная | 0,622 | 3 732 | IV | щебень | Местного значения |
| 27 | Ул. Транспортная | 0,649 | 4 089 | IV | ж/б плиты, щебень | Местного значения |
| 28 | Ул. Садовая | 0,722 | 4 072 | IV | асфальт | Местного значения |
| 29 | Ул. Нагорная | 0,349 | 2 282 | IV | асфальт | Местного значения |
| 30 | Ул. Солнечная | 0,423 | 3 384 | IV | асфальт | Местного значения |
| 31 | Ул. Звездная | 0,231 | 1 236 | IV | асфальт | Местного значения |
| 32 | Ул. Спортивная | 0,183 | 641 | IV | грунт | Местного значения |
| 33 | Проезд Транспортный | 0,484 | 1 936 | IV | Асфальт, щебень | Местного значения |
| 34 | Ул. Новая  участок №1 | 0,271 | 1 355 | IV | асфальт | Местного значения |
| 35 | Ул. Привокзальная участок №1 | 0,382 | 1 910 | IV | Грунт | Местного значения |
| 36 | Ул. Привокзальная участок №2 | 0,325 | 1 625 | IV | Грунт | Местного значения |
| 37 | Подъездная автомобильная дорога к комплексной застройки планировочный квартал 03:02:03 | 0,408 | 2 448 | IV | Грунт | Местного значения |
| 38 | Подъездная автомобильная дорога до ул. Южная | 0,391 | 1 955 | IV | Грунт | Местного значения |
| 39 | Подъезд к п. Салым | 0,966 | 5 490 | IV | асфальт | Местного значения |
| 40 | До кладбища Салым | 4,820 | 19280 | IV | грунт | Местного значения |
|  | п. Сивыс-Ях |  |  |  |  |  |
| 41 | Ул. Нефтяников | 0,286 | 1 068 | IV | асфальт | Местного значения |
| 42 | Ул. Новая | 0,524 | 2 813 | IV | асфальт | Местного значения |
| 43 | Проезд Линейный | 0,792 | 3 486 | IV | асфальт | Местного значения |

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

В населенных пунктах на территории сельского поселения Салым функционирует система централизованной хозяйственно-бытовой канализации. Присутствует канализованные в септики.

Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (подключенных к системе централизованной хозяйственно-бытовой канализации) составляет 35 %.

**п. Салым**

Сточные воды в северной и южной части п. Салым посредством самотечных коллекторов поступают на канализационные насосные станции (КНС). Далее, после КНС, в напорном режиме сточные воды поступают на канализационные очистные сооружения (КОС).

В северной части населенного пункта очистка сточных вод производится на блочных установках заводского изготовления марки «Ручей» производительностью 400 куб. м/сут. Обезвоживание осадка производится на иловых площадках. Очищенные сточные воды сбрасываются в реку Вандрас.

В южной части населенного пункта очистка сточных вод производится на канализационных очистных сооружениях блочного типа. Технология очистки сточных вод аналогична КОС, расположенным на севере населенного пункта. Сброс очищенных сточных вод также производится в реку Вандрас. Качество очищенных сточных вод не соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Техническое состояние очистных сооружений аварийное. Год ввода сооружений в эксплуатацию – 1978 год. Большой износ оборудования. Требуется полная реконструкция и замена всего силового оборудования.

Сточные воды из септиков вывозятся ассенизационными машинами. В п. Салым имеется две машины с емкостью цистерны по 10 куб. м. каждая. Стоки доставляются непосредственно на КНС и на канализационные очистные сооружения.

В существующей системе канализации п. Салым имеются недостатки, к которым можно отнести аварийное состояние КОС в южной части населенного пункта, необходимость реконструкции КОС северной части поселка и канализование в септики, которое негативно сказывается на экологическом состоянии подземных вод. Так же к недостаткам относится и не полное обеспечение п. Салым централизованной канализацией. Имеется необходимость реконструкции некоторых участков самотечной и напорной канализации. Так же требуется перекладка участков самотечной и напорной канализации.

**п. Сивыс-Ях**

В п. Сивыс-Ях вся существующая жилая и общественная застройка оборудована централизованной канализацией. Сточные воды по самотечным уличным коллекторам диаметром 150-200 мм отводятся в магистральный коллектор диаметром 300 мм. Далее, самотеком, сточные воды отводятся до КНС и далее до КОС производительностью 400 куб. м/сут. Канализование в септики в населенном пункте отсутствует. КОС в п. Сивыс-Ях блочные с полным биологическим окислением. После очистки сточные воды сбрасываются на рельеф. Качество очищенных сточных вод соответствует нормативным требованиям СанПиН 2.1.5.980-00. В целом состояние системы канализации п. Сивыс-Ях удовлетворительное.

Таким образом, существующие КОС не в полной мере обеспечивают требуемое качество очистки сточных вод.

# 2.6. Площадь зеленых насаждений общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды

Насаждения общего пользования - зеленые насаждения, доступные всем жителям: парки культуры и отдыха, центральные парки общегородского и районного значения, лесопарки и парки-заповедники, детские парки, городские сады, скверы, бульвары, насаждения на улицах и при общественных учреждениях. Насаждения общего пользования защищают пешеходов от шума, пыли, избыточной солнечной радиации, помогают улучшить условия для продолжительного и кратковременного отдыха населения и организовать массовые культурно-просветительные, политические, зрелищно-развлекательные мероприятия, занятия физкультурой и проведение оздоровительной работы среди населения.

Согласно генеральному плана МО сельское поселение Салым площадь зеленых насаждений составляет:

* зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, скверы, бульвары, сады, городские леса) – 32,5 га;
* зона лесов составляет – 10138,68 га;
* зона озелененных территорий специального назначения – 24,93 га.

Согласно паспортам благоустройства общественной территории по состоянию на 01.09.2020 г. на территории сельского поселения Салым расположены:

**Таблица 7. Общие сведения благоустройства общественных территорий**

| **N п/п** | **Наименование показателя** | **Единица измерения** | | **Значение показателя** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым, ул. Солнечная, участок №1*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | | *10 668* |
|  | Оценка физического состояния общественной территории (благоустроенная (неблагоустроенная) |  | | *благоустроенная* |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | | *сквер* |
|  | Наличие твердого покрытия, всего | кв. метров | | *5811* |
|  | твердого покрытия тротуаров | кв. метров | | *2897* |
|  | Озеленения, цветники | кв.м. | | *5811* |
| 2. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым, ул. Северная,***  ***Сквер Воинской Славы*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | | 784 |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | | сквер |
|  | Наличие твердого покрытия, всего | кв. метров | | 153 |
|  | Озеленение (газон, кустарники) | кв. метров | | 631 |
| 3. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым, ул. 45 лет Победы*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | *3114* | |
|  | Оценка физического состояния общественной территории (благоустроенная (неблагоустроенная) |  | *благоустроенная* | |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | *сквер* | |
|  | Наличие твердого покрытия, всего | кв. метров | *1074,5* | |
|  | в том числе: |  |  | |
|  | твердого покрытия тротуаров | кв. метров | *1074,5* | |
|  | Озеленение (газон, кустарники, деревья, цветочницы) | кв.м. | *2036,8* | |
| 4. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым, Православный проезд*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | *1242* | |
|  | Оценка физического состояния общественной территории (благоустроенная (неблагоустроенная) |  | *благоустроенная* | |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | *пешеходная зона* | |
|  | Наличие твердого покрытия, всего | кв. метров | *570* | |
|  | в том числе: |  |  | |
|  | твердого покрытия тротуаров | кв. метров | *570* | |
|  | Озеленение (газон, кустарники, деревья) | кв.м. | *672* | |
| 5. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым, территория от***  ***ул. Центральная параллельно ж/д путей до ул. Привокзальная*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | *7000* | |
|  | Оценка физического состояния общественной территории (благоустроенная (неблагоустроенная) |  | *неблагоустроенная* | |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | *пешеходная зона* | |
| 6. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым,***  ***берег озера Сырковый Сор*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | *39934* | |
|  | Оценка физического состояния общественной территории (благоустроенная (неблагоустроенная) |  | *неблагоустроенная* | |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | *набережная* | |
|  | Наличие твердого покрытия, всего | кв. метров | *1134* | |
|  | в том числе: |  |  | |
|  | твердого покрытия тротуаров | кв. метров | *462* | |
|  | твердого покрытия автостоянки | кв. метров | *672* | |
| 7. | Адрес (местоположение) общественной территории | ***п. Салым, ул. Привокзальная,***  ***аллея имени героя Советского Союза Н.И. Кузнецова*** | | |
|  | Общая площадь общественной территории | кв. метров | | *1840* |
|  | Оценка физического состояния общественной территории (благоустроенная (неблагоустроенная) | *благоустроенная* | | |
|  | Вид территории (парк, сквер, набережная, площадь и т.д.) |  | | *аллея* |
|  | Наличие твердого покрытия, всего | кв. метров | | *1840* |
|  | в том числе: |  | |  |
|  | Озеленение (газон, кустарники, деревья) | кв. метров | | *1540* |

**Материалы по загрязнению окружающей среды**

**Загрязнение атмосферного воздуха**

Состояние воздушного бассейна является одним из основных наиболее важных факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения. Основными факторами, воздействующими на состояние атмосферного воздуха, являются количество и масса загрязняющих веществ (ЗВ), поступающих в атмосферу от различных источников, а также потенциал загрязнения атмосферы.

Потенциал загрязнения атмосферы – это сочетание метеорологических факторов, обуславливающих уровень возможного загрязнения атмосферы от источников в данном географическом районе.

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) является косвенной характеристикой рассеивающих способностей атмосферы. Сельское поселение Салым находится в зоне умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Стационарные посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) на территории сельского посселения отсутствуют.

Основные источники загрязнения на территории сельского поселения Салым расположены в зоне свалок.

Кроме стационарных источников, загрязнителем атмосферного воздуха на территории являются передвижные источники, в частности, автомобильный транспорт.

Основную долю в общем объеме выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта составляет оксид углерода (до 76%). В атмосферном воздухе присутствуют также взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид углерода, диоксид азота, сажа, бензапирен, формальдегид.

При этом величина вредного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду зависит не только от интенсивности движения на автомагистралях, но и от состояния дорожного покрытия, а также технического состояния транспорта.

Основными причинами загрязнения атмосферного воздуха в районе являются: нерациональное размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий, низкая экономическая заинтересованность предприятий переходить на малоотходные технологии, принимать меры по охране окружающей среды.

**Поверхностные и подземные воды**

Охрана подземных вод подразумевает под собой проведение мероприятий по двум основным направлением - недопущению истощения ресурсов подземных вод и защите их от загрязнения.

Важным фактором, влияющим на здоровье населения, является обеспечение населения качественной питьевой водой.

Водоснабжение населенных пунктов МО сельское поселение Салым осуществляется за счет эксплуатации подземных вод посредством скважин, колодцев и каптажа родников.

Грунтовые воды на водоразделах залегают в основном на глубине 10 – 30 м, на пониженных участках водоразделов на глубине от 2 до 10 м и в основном влияния на процесс почвообразования не оказывают. Лишь в понижениях водоразделов и шлейфах склонов при боковом подтоке грунтовых вод в условиях избыточного увлажнения, формируются глееватые, глеевые или болотные почвы. В центральных поймах грунтовые воды обнаруживаются на глубине от 1,5 до 5 метров, в притеррасных поймах они подходят близко к поверхности (0,3 – 2,5 м) или выходят на поверхность, вызывая заболачивание.

Грунтовые воды аллювиальных отложений содержат от 0,1 до 3,0 г/л минеральных частиц с преобладанием гидрокарбонатно-кальциевой фракции; следующим по весу компонентом являются сульфатные ионы, ионы магния, натрия, хлора, содержание которых достигает 80-90 мг/л.

Водоносный комплекс пестроцветной толщи коренных пород содержит трещинно-грунтовые и трещинно-пластовые воды, циркулирующие в песчаниках и аргиллитах с минерализацией 0,2 – 0,5 г/л гидрокарбонатно- кальциево-сульфатным составом.

Основное назначение водных ресурсов – хозяйственно-питьевое, рекреационное, рыбохозяйственное.

Для обеспечения населения качественной питьевой водой необходимо выполнить расчеты ЗСО I, II, III пояса источников водоснабжения и разработать мероприятия по поддержанию экологического режима в этих зонах согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населённых мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», а также выполнять требования СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода» и 2.1.4.1175 - 02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

# РАЗДЕЛ 3. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ И УБОРКИ

# Организационная структура сбора отходов и санитарной очистки территории

Участниками отношений в сфере обращения с отходами на территории муниципального образования являются:

* администрация;
* специализированные организации (операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональный оператор);
* собственники отходов;
* собственники, правообладатели земельных участков.

В соответствии с частью 4 статьи 8 Федерального закона от 24.06.98 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

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

Согласно части 4 статьи 13.4 Федерального закона "Об отходах производства и потребления" органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и осуществляют ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации. Правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и правила ведения их реестра включают в себя порядок создания мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, правила формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, требования к содержанию реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов ("Правила обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра" утверждены постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039).

Органы местного самоуправления городских округов и поселений наделяются отдельным государственным полномочием по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов." (Закон Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 17 ноября 2016 года N 79-оз "О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами"):

1) утверждение порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора);

2) организация деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов;

3) контроль за исполнением правил осуществления деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

# 3.2. Нормативы накопления отходов

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

Установление нормативов накопления ТКО, согласно статье 6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», отнесено к полномочиям субъектов Российской Федерации.

Норматив накопления твердых коммунальных отходов – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени (за год). Стоит отметить, что нормативы накопления ТКО устанавливаются дифференцированно в отношении различных категорий (ИЖС, МКД, юридические лица и т.д.).

Данный показатель формируется на основании проведения сторонней независимой организацией замеров в течение каждого сезона года в соответствии с Правилами определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 г. № 269.

На основании проекта "Исследование нормативов накопления твердых коммунальных отходов" производятся технико-экономические расчеты за услуги по сбору, вывозу, обезвреживанию и размещению отходов с юридическими и физическими лицами – поставщиками отходов.

Поскольку нормы накопления твердых коммунальных отходов не являются стабильной величиной, зависят от ряда социальных и экономических факторов, необходим регулярный – раз в три-пять лет пересмотр норм накопления твердых коммунальных отходов и мониторинг отходов.

Согласно Методическим рекомендациям о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов, норма накопления жидких бытовых отходов в не канализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод, степени водопроницаемости выгребов и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м3/год на 1 человека.

Нормативы накопления ТКО установлены согласно постановлению администрации сельского поселения Салым от 13.04.2021 года № 20 "Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения Салым ".

**Таблица 8. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения Салым**

| **Наименование**  **категории объектов** | **Расчетная**  **единица** | **Годовой норматив**  **накопления ТКО** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **м3/год** | **кг/год** | | |
| **Домовладения** | | | | | |
| Многоквартирные жилые дома | 1 проживающий | 1,614\* | | 173,279\* | |
| Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 2,498\* | | 268,179\* | |
| \* норматив накопления с учетом крупногабаритных отходов | | | | | |
| **Административные здания, учреждения, конторы** | | | | | |
| Административные, офисные учреждения | 1 сотрудник | 0,584 | | | 56,575 |
| Отделения связи | 1 сотрудник | 0,876 | | | 69,350 |
| **Предприятия торговли** | | | | | |
| Продовольственные магазины | 1 кв.м общей площади | 0,402 | 21,170 | | |
| Промтоварные магазины | 1 кв.м общей площади | 0,292 | 17,520 | | |
| Супермаркеты (универмаги) | 1 кв.м общей площади | 0,402 | 29,200 | | |
| **Дошкольные и учебные заведения** | | | | | |
| Общеобразовательные учреждения | 1 учащийся | 0,292 | 31,025 | | |
| Дошкольные образовательные учреждения | 1 воспитанник | 0,438 | 29,200 | | |
| Учреждения дополнительного образования | 1 учащийся | 0,329 | 27,375 | | |
| **Культурно-развлекательные, спортивные учреждения** | | | | | |
| Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры | 1 место | 0,183 | 20,805 | | |
| Библиотеки, архивы | 1 место | 0,438 | 18,250 | | |
| Спортивные клубы, центры, комплексы | 1 место | 0,329 | 27,375 | | |
| **Предприятия общественного питания** | | | | | |
| Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 0,803 | 64,970 | | |
| **Предприятия службы быта** | | | | | |
| Гостиницы | 1 место | 0,840 | 54,750 | | |
| **Предприятия в сфере похоронных услуг** | | | | | |
| Кладбища | 1 га общей площади | 36,610 | 3169,295 | | |
| **Предприятия транспортной инфраструктуры** | | | | | |
| Автозаправочные станции | 1 машино/место | 1,241 | 117,895 | | |
| Гаражи, парковки закрытого типа | 1 машино/место | 0,256 | 22,995 | | |
| Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты | 1 пассажир/сутки | 0,840 | 51,100 | | |

\* норматив накопления с учетом крупногабаритных отходов

На территории поселения представлены следующие группы отходов производства и потребления:

* твердые коммунальные отходы;
* промышленные отходы;
* жидкие бытовые отходы.

Твердые коммунальные отходы образуются в жилых и административных зданиях, учреждениях и предприятиях общественного назначения (общественного питания, учебных, зрелищных, гостиниц, детских садов и др.).

В состав ТКО от домовладений входят два вида отходов:

* отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);
* отходы из жилищ крупногабаритные.

**Таблица 9. Объёмы накопления отходов на территории муниципального образования за 2020 год**

| Показатели | Единица измерения | 2020 год |
| --- | --- | --- |
| Твердые коммунальные отходы, не сортированные | тыс. м3 | 29,520 |
| тыс. тонн | 7, 380 |
| Крупногабаритные отходы | тыс. м3 | 2,600 |
| тыс. тонн | 0,650 |
| Жидкие коммунальные отходы | тыс. м3 | Информация отсутствует, учет не ведется. |
| Опасные отходы | тыс. м3 | Информация отсутствует, учет не ведется |
| тыс. тонн | – |

# 3.3. Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов

На территории сельского поселения применяется планово-регулярная система вывоза твердых коммунальных отходов – вывоз ТКО с периодичностью, предусмотренной санитарными нормами. Основой системы сбора твердых коммунальных отходов является сбор твердых коммунальных отходов в контейнерах.

Охват населения планово-регулярной системой сбора и вывоза твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения Салым – 100 %.

**Таблица 10. Процент охвата населения планово-регулярной системой очистки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование объекта** | **Процент (%) охвата сбора отходов** | |
| **контейнерная система** | **бесконтейнерная система** |
| Благоустроенный жилой фонд | 100 | 0 |
| Неблагоустроенный жилой фонд | 100 | 0 |
| Частный сектор неблагоустроенный | 100 | 0 |
| Организации и учреждения | 100 | 0 |

Деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры осуществляет региональный оператор АО «Югра-Экология» (Лицензия №(72)-8869-СТР от 20 февраля 2020 года на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности), в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их сбора и накопления, в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Ханты-Мансийского АО – Югры (распоряжение Правительства Ханты-Мансийского АО - Югры от 21 октября 2016 г. N 559-рп "О Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре и признании утратившими силу некоторых распоряжений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры"), на основании договоров об оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенных с потребителями.

АО «Югра-Экология» оказывает услугу по комплексному, соответствующему современным требованиям обращению с отходами. Основное направление деятельности — сбор и размещение отходов.

АО «Югра-Экология» осуществляет деятельность по сбору и размещению всех ТКО, образующихся в зоне его деятельности, строго в соответствии с действующим законодательством. Компания имеет четкие планы на расширение спектра услуг в сфере обращения с ТКО, которые успешно реализует в зоне своей ответственности. К таким направлениям деятельности относятся:

* покупка и реализация вторичного сырья, вовлечение во вторичный оборот.
* аренда оборудования, проектная и строительная деятельность.
* разработка экологической документации.
* транспортирование, обработка, обезвреживание и утилизация отходов.

Оператор по транспортированию ТКО на территории сельского поселения Салым - региональный оператор АО «Югра-Экология».

Ознакомиться с актуальной информации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами жителям сельского поселения Салым можно на официальном сайте администрации (в разделах «ЖКС ‎‎→ Обращение с отходами) :

<https://www.adminsalym.ru/zhilishhno-kommunalnaya-sfera/obrashchenie-s-otkhodami.html>

А так же на сайте Администрации Нефтеюганского района:

<http://admoil.ru/novoe-v-obrashchenii-s-tverdymi-kommunalnymi-otkhodami>

# 3.3.1. Состояние контейнерных площадок, количество эксплуатируемых мусоросборников

В соответствии с п.3 Правил обустройства мест (площадок) накопления твёрдых коммунальных отходов и ведения их реестра, утверждённых постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039: «Места (площадки) накопления твёрдых коммунальных отходов создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах. Органы местного самоуправления создают места (площадки) накопления твёрдых коммунальных отходов путём принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления твёрдых коммунальных отходов».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 15.12.2018 № 1572 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твёрдыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз. Погрузка твёрдых коммунальных отходов включает в себя уборку мест погрузки твёрдых коммунальных отходов.

Согласно перечню существующих и планируемых к созданию контейнерных площадок для сбора ТКО на территории сельского поселения Салым размещено 64 мест накопления ТКО, на которых установлены 181 контейнеров. Контейнерные площадки в жилых микрорайонах имеют ограждения из профлиста, контейнеры находятся в удовлетворительном состоянии.

На территории сельского поселения Салым отсутствуют контейнеры для раздельного сбора отходов (ТКО).

Реестр мест (площадок) накопления ТКО сельского поселения Салым опубликован на сайте администрации:

<https://www.adminsalym.ru/zhilishhno-kommunalnaya-sfera/obrashchenie-s-otkhodami.html>

и

http://admoil.ru/novoe-v-obrashchenii-s-tverdymi-kommunalnymi-otkhodami

Схема размещения мест (площадок) накопления ТКО представлена на интерактивных картах:

1)

<http://gis.yanenergo.online:6473/zuluweb/#!/map/8b0742de-0c1d-4746-8b03-b18fce9b131d?lon=71.4713&lat=60.0799&z=15>

График вывоза мусора представлен на сайте регионального оператора АО «Югра-Экология»:

<https://yugra-ecology.ru/tables/>

Вывоз ТКО – ежедневно.



**Рисунок 4. Зоны ответственности ОМСУ, УК, ТСЖ и регионального оператора по обращению с ТКО за организацию и содержание контейнерных площадок**

# 3.3.2. Система обращения с крупногабаритными отходами

**Крупногабаритные отходы.** Согласно ГОСТ Р56195-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги содержания придомовой территории, сбора и вывоза бытовых отходов. Общие требования» к крупногабаритным отходам (КГО) относят предметы, утратившие потребительские свойства и размеры которых превышают 0,5 метра в высоту, ширину и длину.

КГО относятся к категории твердых коммунальных отходов (ТКО), вывозит их региональный оператор.

К КГО относится:

* старая мебель, бытовая техника, велосипеды;
* отходы после мелкого ремонта;
* сантехническое оборудование, включая смесители;
* компьютерная и оргтехника.

Система сбора крупногабаритных отходов сельского поселения Салым в настоящее время не налажена - КГО складируются населением вблизи контейнерных площадок. Специально оборудованные места, отсеки для КГО или бункеры отсутствуют.

Складировать КГО необходимо на специальных площадках. Их обустройством занимается ответственная коммунальная служба: управляющая компания, ТСЖ или органы местного самоуправления.

Вывоз КГО осуществляется по согласованному заранее графику.

**Строительные отходы.** Характеристики его схожи с КГО: он не входит в стандартный контейнер, не поддаётся сжатию и транспортировке обычным мусоровозом. В норматив накопления строительные отходы не включены, соответственно, в обязанности регионального оператора вывоз их не входит.

Прием и размещение (захоронение) отходов от строительных и ремонтных работ возможен двумя способами:

* воспользоваться услугами специализированных организаций, которые заберут мусор прямо от подъезда и утилизируют его по всем правилам;
* самостоятельно привезти отходы на действующий полигон или мусороперегрузочную станцию, оплатить утилизацию и выгрузить мусор.

**Таблица 11. Сведения об обращении с КГО и строительными отходами**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Накопление КГО** | **Периодичность**  **вывоза КГО** | **Транспорт для вывоза КГО** |
| п.Салым  п.Сивыс-Ях | навалом на контейнерных площадках | по мере накопления | Самосвал,  погрузчик |

# 3.3.2. Сведения о системе обращения с прочими видами отходов

*Система обращения с ртутьсодержащими отходами*

К ртутьсодержащим отходам относятся ртутьсодержащие изделия и приборы, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства, а также металлическая ртуть, материалы и предметы, загрязненные металлической ртутью и ее соединениями. Основным видом (практически 100% от общего объема) РСО, образующихся на территории сельского поселения Салым, являются отработанные или пришедшие в негодность ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, термометры.

Для сбора ртутьсодержащих отходов (отработанные батарейки), образованных в результате жизнедеятельности населения поселения, Управляющей компанией ООО «Комфорт Плюс» установлен специализированный Контейнеры для сбора ртутьсодержащих отходов на территории по адресам:

**Таблица 12. Реестр мест (контейнеров) для накопления опасных отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование управляющей организации/поселения** | **Адрес расположения контейнера для накопления опасных отходов** | **Вид накапливаемых опасных отходов** | **Контактыне данные управляющей организации** |
| сп.Салым | сп.Салым, ул. Северная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы | администрация сп.Салым, Курочкина Наталья Александровна тел: 316-434; [Salymadm@mail.ru](mailto:Salymadm@mail.ru) |
| сп.Салым, ул. Привокзальная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул. Дорожников | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул.   Центральная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул. Солнечная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул. 45 лет Победы | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |

Организации всех форм собственности и индивидуальные предприниматели, осуществляющие свою деятельность на территории сельского поселения Салым, обязаны самостоятельно:

* обустроить места временного накопления ртутьсодержащих отходов;
* заключить договор со специализированной организацией, на вывоз и утилизацию ртутьсодержащих отходов имеющей лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности (в том числе ртутьсодержащих);
* организовать вывоз накопленных ртутьсодержащих отходов в специализированную организацию для утилизации не реже одного раза в полгода.

Ознакомится с Инструкцией о порядке обращения с ртутьсодержащими отходами на территории можно на официальном сайте администрации Нефтеюганского района:

http://admoil.ru/novoe-v-obrashchenii-s-tverdymi-kommunalnymi-otkhodami

*Обращение с отходами от уборки улиц и содержаний территорий, в т.ч. уборки снега*

К отходам от уборки улиц относится снег, образующийся в результате уборки придомовых территорий силами населения и деятельности организаций осуществляющих уборку улиц населенного пункта.

Отходы от уборки снега подлежат складированию на специализированных отведенных и согласованных площадках. Снежные массы не вывозятся, вдоль дорог формируются валы.

*Обращение с биологическими отходами*

Обезвреживание биологических отходов производится согласно заключенных договоров.

*Обращение со строительными отходами*

Строительные отходы, образующиеся от населения поселения утилизируются совместно с КГО, отдельный их учет по количеству не ведется.

*Обращение с отходами автотранспортных средств*

На территории района нет нормативно-правовых актов регулирующих обращение с данным типом отходов. Образование данного типа отходов в поселении 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*

Осадки и илы сточных вод представляют собой специфический вид отходов, которые образуются в результате функционирования сооружений биологической очистки сточных вод и жидких отходов.

Осадки могут отличаться по химическому составу, влажности, количеству сухого вещества, по цвету и запаху, соотношению органических и минеральных компонентов и по другим показателям.

Основную часть сухого вещества осадка из первичных отстойников (в среднем 60-75%) и активного ила (в среднем 70-75%) составляют органические вещества. Органическая часть активного ила в основном состоит из веществ белкового происхождения (до 50%) при содержании жиров и углеводов соответственно до 30 и 10%. В сыром осадке из первичных отстойников белков примерно в 2 раза меньше, а углеводов в 2,5-3 раза больше, чем в активном иле.

Осадки и илы сточных вод представляют собой бактериологическую и эпидемиологическую опасность. В них имеются все основные формы бактериальных организмов: кокки, палочки, спириллы, а также вирусы. Из патогенных микроорганизмов встречаются возбудители желудочно-кишечных и других заболеваний, большое число яиц гельминтов.

Существуют несколько методов обращения с данным видом отходов – самопроизвольное обезвоживание на иловых площадках, механическое обезвоживание, аэробное и анаэробное сбраживание, компостирование, термическая сушка, сжигание и т.д. Определенный вид обезвреживания/переработки подбирается в соответствии с технологией и производительностью канализационных очистных сооружений.

В настоящее время осадки сточных вод от КОС, расположенных на территории, обезвоживаются на КОС механическим путем.

# 3.4. Характеристика системы обезвреживания, утилизации и захоронения отходов

Согласно территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Ханты-Мансийского АО – Югры твердые коммунальные отходы, образованные на территории сельского поселения Салым транспортируются специализированной техникой на Полигон утилизации твердых бытовых отходов, эксплуатацию полигона утилизации бытовых отходов выполняет – Общество с ограниченной ответственностью "Региональное управление по сервисному ремонту скважин" (ООО "РУСРС")полигон соответствует санитарным требованиям.

Характеристика полигона представлена в таблице 13.

**Таблица 13. Характеристика мест захоронения ТКО**

| **№**  **п/п** | **Характеристика объекта**  **размещения ТКО** | **сп.Салым** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Тип объекта размещения | полигон |
| 2 | Технологические решения | захоронение |
| 3 | Удаленность от ближайшего  населенного пункта км. | 5 |
| 4 | Проектная площадь, га | 23,92 |
| 5 | Год ввода в эксплуатацию | 2015 |
| 6 | Проектная вместимость объекта размещения ТКО, м3: (по объему потока отходов без учета уплотнения / фактическая с указанием коэффициента уплотнения) | 197 856,1 |
| 6  7 | Фактическое количество отходов, поступающее на объект размещения, м3/год в т.ч.: | 27 782,2 |
| - от населения | 10 076,0 |
| - от бюджетных организаций | - |
| - от прочих организаций (торговли и пр.) | - |
| 8 | Планируемый срок эксплуатации, лет | 20 |
| 9 | Наличие обваловки | есть |
| 10 | Наличие ограждения | есть |
| 11 | Весовой контроль ТКО, поступающих на захоронение | есть |
| 12 | Стационарный радиометрический контроль | нет |
| 13 | Дезинфекция мусоровозов и контейнеров (ванны промывки колес) | есть |
| 14 | Система мониторинга состояния окружающей среды (контрольные точки, скважины) | есть |
| 15 | Гидроизолирующий экран (подстилающий материал) | есть |
| 16 | Используемая техника | Мусоровозы, бульдозеры (КАМАЗ-440-5 – 1 ед.; МАЗ КО-440-4 М – 1 ед.) |
| 17 | Наименование эксплуатирующей организации | ООО "МСС" |
| 18 | Сведения о наличии заключения ГЭЭ | Да |
| 19 | Сведения о наличии лицензии у эксплуатирующей ОРО организации | Да |
| 20 | Сведения о реквизитах документа, о включении ОРО в ГРОРО | № 421 от 27.07.2016 |
| 21 | № объекта в ГРОРО | 86-00725-З-00421-270716 |
| 22 | Наличие негативного воздействия на окружающую среду | Отсутствует |

# Действующие тарифы по сбору, транспортировке и захоронению ТКО

На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в соответствии с постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 14.04.2012 № 137-п «О Региональной службе по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» вопросы регулирования тарифов в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами отнесены к полномочиям Региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами осуществляются по ценам, определенным по соглашению сторон, но не превышающим утвержденных тарифов.

Тарифы устанавливаются в отношении каждой организации, осуществляющей регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, и в отношении каждого осуществляемого регулируемого вида деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, за исключением случая, предусмотренного пунктом 61 настоящего документа, с учетом территориальной схемы обращения с отходами, в том числе твердыми коммунальными отходами.

Регулированию подлежат следующие виды тарифов:

а) единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами;

б) тариф на обработку твердых коммунальных отходов;

в) тариф на обезвреживание твердых коммунальных отходов;

г) тариф на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе на объектах размещения твердых коммунальных отходов, включенных в соответствии с пунктом 8 статьи 291 Федерального закона "Об отходах производства и потребления" в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации. (В редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 13.04.2019 № 446).

Предельный единый тариф на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами для акционерного общества "Югра-экология" представлены в таблице 14.

Ознакомится с актуальной информации по действующим тарифам можно с помощью:

1) Официальный сайт администрации поселения (в разделах «ЖКС ‎‎→ Обращение с отходами):

<https://www.adminsalym.ru/zhilishhno-kommunalnaya-sfera/obrashchenie-s-otkhodami.html>

2) Акционерное общество «Югра-Экология» (в разделе «Нормативные документы») :

<https://www.yugra-ecology.ru/dokumenty/>

3) Региональная служба по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры:

<https://rst.admhmao.ru/dokumenty/prikazy-sluzhby/>

Процедура принятия решений об установлении цен (тарифов) на коммунальные услуги в том числе в сфере обращения с ТКО является открытой, что позволяет общественности и заинтересованным хозяйствующим субъектам участвовать в рассмотрении вопросов по установлению тарифов.

Для общественного обсуждения, участия органов местного самоуправления муниципальных образований, бизнес-сообществ, общественных организаций, а также населения в подготовке предложений на разрабатываемые проекты нормативных правовых актов об установлении цен (тарифов) РСТ Югры размещает разрабатываемые проекты на Портале проектов нормативных правовых актов (http://regulation.admhmao.ru/#), а также на официальном сайте РСТ Югры (www.rst.admhmao.ru) в разделе «Документы», подразделе «Портал проектов нормативных правовых актов» (www.admhmao.ru).

Для расчета платежа за услугу «обращение с ТКО» Региональный оператор на сайте установил программу:

<https://yugra-ecology.ru/kalkulyator/>

Выбрав вид жилья (многоквартирный или частный дом), указав свой населенный пункт и количество проживающих можно рассчитать ежемесячный платеж для квартиры или дома.

Формула расчета платежа:

*\* Постановление администрации сельского поселения Салым от 13.04.2021 года № 20 "Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения Салым ".*

**Таблица 14. Предельный единый тариф на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами для акционерного общества "Югра-экология"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование муниципального образования | Ед. изм. | Категории потребителей | Единый тариф на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами | | | | | |
| 2020 год | | 2021 год | | 2022 год | |
| 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | городской округ город Ханты-Мансийск, городской округ город Нефтеюганск, городской округ город Урай, городской округ город Нягань, городской округ город Югорск, городской округ город Пыть-Ях, Октябрьский район, Советский район, Кондинский район, Нефтеюганский район, Ханты-Мансийский район | руб./м3 | Для прочих потребителей (без учета НДС) | 598,61 | 576,90 | 576,90 | 595,39 | 595,39 | 615,63 |
| Для населения (с учетом НДС) | 718,33 | 692,28 | 692,28 | 714,47 | 714,47 | 738,76 |
| руб./тонна | Для прочих потребителей (без учета НДС) | 6783,79 | 6537,74 | 6537,74 | 6746,95 | 6746,95 | 6977,05 |
| Для населения (с учетом НДС) | 8140,55 | 7845,29 | 7845,29 | 8096,34 | 8096,34 | 8372,46 |

# 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Санитарная очистка включает в себя комплекс работ по сбору, удалению и обезвреживанию твердых коммунальных отходов. Санитарная очистка занимает важное место среди комплекса задач по охране окружающей среды и направлена на содержание территорий в безопасном для человека санитарно-эпидемиологическом состоянии.

Существующая и рекомендуемая к применению планово-регулярная система сбора и удаления ТКО позволит поддерживать надлежащий уровень санитарной очистки , обеспечивая комфорт проживания и эпидемиологическую безопасность жителям при выполнении следующих рекомендаций:

1. Необходимо 1 раз в 5 лет корректировать норму накопления ТКО и использовать ее при заключении договоров на вывоз ТКО.

Установление нормативов накопления ТКО, согласно статье 6 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», отнесено к полномочиям субъектов Российской Федерации.

2. Увеличивать количество контейнеров для сбора ТКО на площадках, в связи с тенденцией роста нормы накопления, т.е. приводить в соответствие с объемом образующихся ТКО. В случае невозможности размещения дополнительных контейнеров на площадке и дворовой территории следует увеличить периодичность вывоза ТКО с внесением соответствующих изменений в график.

Усовершенствовать и приобретать потребное количество контейнеров для накопления ТКО, оборудовав их крышками для предотвращения разноса ТКО по прилегающим дворовым территориям и доступа животных.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 - для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

3. Оборудование мест накопления для КГО.

4. Усилить контроль за коммерческими организациями в вопросах сбора и вывоза ТКО, привлечь их к заключению договоров с региональным оператором – решение вопросов несанкционированного размещения ТКО.

Заключение договора с региональным оператором на оказание услуг по обращению с ТКО обязательно для всех юридических лиц, независимо от правового статуса, формы собственности и организационно-правовой формы, в том числе индивидуальных предпринимателей (статья 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», п. 6 Правил обращения с твердыми коммунальными отходами).

5. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 для обеспечения шумового комфорта жителей удаление отходов с территории домовладений Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО (ТКО), обеспечивает вывоз их по установленному им графику с 7 до 23 часов. Разработка графиков по вывозу ТКО должна производиться с учетом вышеприведенного временного параметра.

6. Владелец контейнерной и (или) специальной площадки должен обеспечить проведение уборки, и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов. Мойка с дезинфекцией транспортного средства для перевозки отходов должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО (КГО), не реже 1 раза в 10 суток.

# 4.1. Прогноз образования отходов

По исследованиям отечественных и зарубежных специалистов удельное годовое накопление отходов на одного жителя населенных мест (норма накопления) имеет тенденцию к постоянному росту.

Вопросы прогнозирования количества и состава ТКО как в нашей стране, так и за рубежом находится на стадии разработки. В данное время чаще всего применяются следующие методы:

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

Эффективность метода эмпирической экстраполяции напрямую зависит от стабильного роста промышленного производства за прошедшие года. Из-за отсутствия стабильного промышленного производства в прошедшее десятилетие, данный метод можно использовать ограниченно, для краткосрочного прогнозирования. Поэтому в основу взят метод расчетных параметров. Этот метод позволяет более точно устанавливать требуемые параметры. Использование этого метода затруднительно из-за отсутствия твердых показателей на длительный срок выпуска товаров потребления, влияющих на образование отходов.

Прогнозирование образования отходов в весовых единицах производится на основе использования коэффициентов годового прироста массы — 0,5 %, объемов – 1,1% для жилищного фонда.

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





Где:

mпр – прогнозируемая масса твердых бытовых отходов;

mисх – исходная масса образующихся твердых бытовых отходов;

vпр – прогнозируемый объем твердых бытовых отходов;

vисх – исходный объем образующихся твердых бытовых отходов;

t – период прогнозирования.

**Таблица 15. Прогнозирование норм накопления отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Единица измерения | Нормы накопления\* | |
| Многоквартирные дома,м3 | Индивидуальные дома,м3 |
| 2021 | на 1 человека | 1,614 | 2,498 |
| 2026 | 1,705 | 2,638 |
| 2039 | 1,965 | 3,042 |

*\** *норматив накопления с учетом крупногабаритных отходов, Постановление администрации сельского поселения Салым от 13.04.2021 года № 20 "Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения Салым ".*

Учитывая, что соотношение объемов отходов населения и организаций и учреждений (70:30), определяем объем ТКО в целом по поселению с учетом всех поставщиков твердых коммунальных отходов.

**Таблица 16. Прогнозируемое количество ТКО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Численность проживающего населения, чел. | Объем отходов от жил. сектора, м3 | Организации, учреждения, м3 | Всего, м3 |
| 2021 | **7541** | **16647,75** | **7134,75** | **23782,50** |
| МКД | 2477 | 3997,88 |  |  |
| ИЖС | 5064 | 12649,87 |  |  |
| 2026 | **7375** | **17186,84** | **7365,79** | **24552,63** |
| МКД | 2433 | 4147,64 |  |  |
| ИЖС | 4942 | 13039,20 |  |  |
| 2039 | **7537** | **20248,12** | **8677,77** | **28925,89** |
| МКД | 2487 | 4887,65 |  |  |
| ИЖС | 5050 | 15360,47 |  |  |

Среднесуточный объем накопление ТКО, 𝐻, м3, определяется по формуле

где

𝑂 – годовое накопление ТКО, м3;

365 – число дней в году

𝐾 – коэффициент суточной неравномерности накопления ТКО (𝐾 = 1,25)

**Таблица 17. Определение среднесуточного объема накопления ТКО**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Год* | *O* | *365* | *K* | ***H*** |
| *Жилищный фонд* | | | | |
| 2021 | 16647,75 | 365 | 1,25 | 36,49 |
| 2026 | 17186,84 | 365 | 1,25 | 37,67 |
| 2039 | 20248,12 | 365 | 1,25 | 44,38 |

# 4.2. Организация сбора и транспортирования твёрдых коммунальных и крупногабаритных отходов

# 4.2.1. Мероприятия по организации сбора и вывоза ТКО

Коммунальные отходы, подлежащие удалению с территории населенных пунктов, разделяют на твердые и жидкие бытовые отходы. К твердым коммунальным отходам (ТКО) относят отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходы учреждений и организаций общественного назначения, торговых предприятий.

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения.

Специфическими объектами, обслуживаемыми отдельно от остальных, считаются медицинские учреждения, ветеринарные объекты.

Сбор и вывоз твёрдых коммунальных отходов в соответствии с санитарно - гигиеническими требованиям должен осуществляться по плановорегулярной системе, включающей в себя сбор, временное хранение и удаление коммунальных отходов с территорий жилых и многоквартирных домов, организаций в установленные сроки с целью дальнейшего захоронения либо обезвреживания, либо утилизации.

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

*Схема с использованием сменяемых контейнеров* подразумевает организацию стационарных контейнерных площадок, но вывоз ТКО осуществляется вместе с контейнером. При этом на его место устанавливается пустой контейнер. Для такой схемы применяются бункеровозы и контейнеровозы, вывозящие один контейнер большого объёма (бункер) и 6 или 8 стандартных контейнеров.

При системе сменяемых сборников отходов заполненные контейнеры следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры. Применение системы сменяемых сборников целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов (летние кафе и павильоны, ярмарки, места с большим скоплением людей).

*Схема с использованием несменяемых контейнеров* является самой распространённой на территории РФ. Она подразумевает предварительный сбор (накопление) ТКО от населения в контейнеры, установленные на стационарных площадках. Вывоз ТКО производится мусоровозами с боковой, задней (реже – фронтальной) загрузкой. Отходы из контейнера перегружаются в кузов, и контейнер устанавливается обратно на площадку.

Система несменяемых сборников отходов является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности. Использование данной системы приемлемо для районов северной и средней климатической зон, для малоэтажной застройки и домов средней этажности. Эффективность системы несменяемых сборников обеспечивается при использовании различных типоразмеров контейнеров – от 0,3 до 1,1 м3.

Таким образом, для сельского поселения Салым рекомендуется контейнерная система сбора твердых коммунальных отходов с несменяемыми мусоросборниками. В связи с климатическими особенностями и рельефом территории рекомендуется использовать стандартные контейнеры объемом 0,75 -1,1 м3 с крышкой.

# 4.2.2. Мероприятия в сфере обращения с крупногабаритными отходами

В настоящее время сбор и вывоз крупногабаритных отходов с территории поселения осуществляется валом на контейнерных площадках для сбора ТКО. Вывоз КГО производится 1-2 раза в неделю. Расположение КГО валом приводит к захламлению контейнерных площадок и созданию пожароопасной ситуации.

В соответствии с Постановление Правительства Ханты-Мансийского АО - Югры от 11 июля 2019 года №229-п "О правилах организации деятельности по накоплению твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельному накоплению) в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, установления ответственности за обустройство и надлежащее содержание площадок для накопления твердых коммунальных отходов, приобретения, содержания контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов", складирование крупногабаритных отходов должно осуществляться потребителями следующими способами:

* на специальных площадках для накопления КГО, предусмотренных в составе контейнерной площадки;
* путем транспортирования оператором по обращению с ТКО по заявке собственника ТКО.

Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО, обеспечивает вывоз КГО по мере его накопления, но не реже 1 раза в 10 суток при температуре наружного воздуха плюс 4°С и ниже, а при температуре плюс 5°С и выше - не реже 1 раза в 7 суток.

Транспортирование КГО со специальной площадки к месту осуществления деятельности по обращению с отходами должно проводиться с использованием специально оборудованного транспортного средства, обозначенного специальным знаком (Пункт 1 статьи 16 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ.), на объект, предназначенный для обработки, обезвреживания, утилизации, размещения отходов.

Сжигать крупногабаритные отходы на территории домовладений запрещается.

Вывоз крупногабаритных отходов обеспечивается региональным оператором. Накопление населением крупногабаритных отходов осуществляется путем складирования их в бункеры, либо на специальные площадки для ТКО. Места расположения таких площадок определяются в соответствии с территориальной схемой и указываются в договоре на оказание услуг по обращению с ТКО, заключенном между региональным оператором и потребителем.

Крупногабаритные отходы должны находиться в состоянии, не создающем угрозу для жизни и здоровья персонала оператора по обращению с отходами, в частности, предметы мебели должны быть в разобранном состоянии и не должны иметь торчащие гвозди или болты, а также создавать угрозу для целости и технической исправности мусоровозов. Предоставленные к вывозу крупногабаритные отходы не должны быть заполнены другими отходами.

Транспортирование ТКО (КГО) с контейнерных площадок должно производиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО, с использованием транспортных средств, оборудованных системами, устройствами, средствами, исключающими потери отходов.

Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО (ТКО), обеспечивает вывоз их по установленному им графику с 7 до 23 часов.

Региональный оператор организует направление крупногабаритных отходов, подлежащих переработке, на объекты по обработке, обезвреживанию, утилизации отходов.

Для осуществления сбора и вывоза крупногабаритных отходов с территорий сельского поселения предлагается дополнительно оборудовать на существующих контейнерных площадках для ТКО площадку для КГО (площадку необходимо оборудовать водонепроницаемым покрытием, установить ограждения). В жилом секторе располагается 37 контейнерных площадок, необходимо оборудовать 8 площадок для КГО.



**Рисунок 5. Правила складирования отходов**

# 4.2.3. Рекомендации по селективному (раздельному) сбору

В организации раздельного накопления твёрдых коммунальных отходов существует несколько проблем:

* в соответствии с существующими нормативными правовыми актами решение о раздельном накоплении ТКО принимается организациями, обсуживающими жилой фонд. На данном этапе реформы законодательством Российской Федерации не предусмотрена обязанность для юридических лиц по организации раздельного накопления ТКО.
* в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия на некоторых придомовых территориях отсутствует возможность установки большого количества контейнеров для раздельного накопления ТКО.

Раздельное накопление ТКО предусматривает разделение ТКО по видам однородных отходов, складирование разделенных видов ТКО на контейнерных площадках в соответствующие контейнеры, предназначенные для раздельного накопления ТКО.

Раздельное накопление ТКО организуют главы муниципальных образований автономного округа.

При раздельном накоплении ТКО выделяются сухие отходы, подлежащие утилизации, а именно: бумага, картон, пластик, полиэтилен, металл, стекло - годные к вторичной переработке, не загрязненные пищевыми отходами.

При наличии на контейнерной площадке отдельных контейнеров для сухих и смешанных отходов мусоропровод в МКД используется только для смешанных отходов, размещаемых в отдельном пакете. Сухие отходы, годные к переработке, отдельным пакетом выносятся непосредственно на контейнерную площадку и размещаются в синем контейнере, предназначенном для раздельного накопления ТКО.

Раздельный сбор вторичного сырья является одним из важнейших мероприятий в области обращения с отходами, в том числе ТКО.

Раздельный сбор ценных компонентов ТКО осуществляется:

* организацией стационарных и передвижных пунктов приема вторсырья;
* на специальных мусоросортировочных цехах на полигонах ТКО или мусороперегрузочных станциях;
* непосредственно на мусороперерабатывающих предприятиях.

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

Развитие предприятий торговли, сферы обслуживания населения, увеличение разнообразия вида и рост качества продукции приводят к увеличению в составе образующихся отходов современных упаковочных материалов. В составе ТКО жилого фонда и особенно ТКО общественных и торговых предприятий содержится значительное количество утильных фракций (бумага, картон, полимерные материалы, металлы).

Практическая реализация селективного сбора полезных компонентов отходов связана с организацией сбора и фактической переработкой загрязненного материала.

Наибольшую эффективность имеет селективный сбор утильных фракций ТКО от общественных и торговых предприятий, т.к. их качество выше, чем качество утильных фракций ТКО жилого фонда. В торговых точках легче, чем в жилых зонах организовать селективный сбор и транспортировку утильных компонентов. Восстановление и создание приемных пунктов для сбора вторсырья приводит к созданию новых рабочих мест, в том числе и для маломобильных групп населения. Реализация указанных мероприятий позволяет не только снизить ущерб, причиняемый окружающей среде отходами, оказать финансовую поддержку наименее обеспеченным гражданам, но и получить вторичное сырье для промышленности, естественные источники которого являются исчерпаемыми.

В целях организации системы сбора вторичного сырья должны быть установлены контейнеры для раздельного сбора с соответствующей маркировкой и цветовым обозначением силами организаций, осуществляющих сбор вторичного сырья с обязательством периодического вывоза накопленных полезных фракций ТКО с целью последующей переработки.

При установлении и (или) предоставлении оператором дополнительных контейнеров и (или) специально предназначенных емкостей для накопления отходов, содержащих определенные компоненты и (или) отдельные фракции ТКО, образователь ТКО обязан осуществлять разделение ТКО по видам отходов и складирование сортированных ТКО в отдельно предоставленные контейнеры и (или) специально предназначенные емкости.

Согласно Правилам организации деятельности по накоплению твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельному накоплению) в Ханты Мансийском автономном округе – Югре, установления ответственности за обустройство и надлежащее содержание площадок для накопления твердых коммунальных отходов, приобретения, содержания контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов (Постановлением правительства ХМАО-Югры №229-п от 11.07.2019) : для организации раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией следующих видов:

* оранжевый - пластик;
* зеленый - стекло;
* синий - бумага и картон;
* желтый - металл;
* серый - влажные (органические) отходы;
* коричневый - опасные отходы.

Допускается дополнительное использование надписей и графических изображений. Состав контейнеров по видам и группам ТКО на каждой контейнерной площадке определяют главы муниципальных образований автономного округа по согласованию с региональным оператором по обращению с ТКО.

Не допускается смешивание раздельно собранных компонентов ТКО при транспортировке.

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

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

Для обеспечения финансирования системы селективного (раздельного) сбора утилизируемых компонентов ТКО администрации необходимо обеспечить эффективное взаимодействие с органами местного самоуправления других муниципальных образований, в том числе путем объединения собственных и привлеченных средств, четкого разграничения функций каждого муниципального образования в создаваемой системе.

Раздельное накопление отходов в местах их образования (в специализированные контейнеры для раздельного накопления ТКО, установленные в местах (площадках) накопления ТКО) обеспечивает:

* уменьшение объемов ТКО, подлежащих захоронению;
* увеличение срока использования полигона;
* улучшение благоустройства населенных пунктов;
* снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации полигонов;
* формирование экологической культуры населения.

Из практики сбора вторичных материальных ресурсов по населенным пунктам России, процентный сбор вторичного сырья на порядок ниже от теоретически возможного. В настоящее время при правильном и организованном сборе вторичных материальных ресурсов возможно использование твердых бытовых отходов в качестве вторичного сырья на начальном этапе до 30%, в дальнейшем целевые показатели использования ТКО в качестве вторичного сырья могут достигать 50%.

Для сбора вторичных материальных ресурсов целесообразно внедрение сети стационарных и передвижных приемных пунктов.

|  |  |
| --- | --- |
| Пластик | Оранжевый контейнер – **пластик** |
| Стекло | Зеленый контейнер – **стекло** |
| Бумага | Синий контейнер - **бумага** |
| Металл | Желтый контейнер - **металл** |

**Рисунок 6. Раздельный сбор: как правильно сдавать отходы**

# 4.3. Определение необходимого количества контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов

Расчет будет производиться для контейнеров объемом 0,75 м3. Необходимость установки контейнеров иного объема определяет организация, ответственная за сбор ТКО.

Число устанавливаемых контейнеров определяем, исходя из объемов образования и сроков хранения отходов. Расчетный объем мусоросборников должен соответствовать фактическому накоплению отходов в периоды наибольшего их образования, для этого вводим коэффициент неравномерности, равный 1,25. Рекомендуемая периодичность вывоза — ежедневно в теплое время года, в холодное время года не реже 1 раза в 3 дня.

Необходимое количество контейнеров определяется по формуле

где

𝑁– расчетное потребное количество контейнеров, шт.;

𝐻– расчетно-суточное накопление ТКО, м3;

𝐾4– коэффициент, учитывающий долю вывозимого объема ТКО (К4 = 1);

𝑚– периодичность вывоза ТКО (определяется как количество вывозов в неделю, деленное на 7);

𝐾5– коэффициент, учитывающий количество контейнеров, находящихся в ремонте и резерве (К5 = 1,05);

𝑉𝑘 – емкость одного контейнера, м3 (Vk = 0,75);

𝐾6 – коэффициент заполнения контейнера (К6 = 0,9)

𝑁ф – фактическое потребное количество контейнеров, шт.

**Таблица 18. Расчетное количество контейнеров**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Год* | H | K4 | m | K5 | Vk | K6 | Nмкд | Nф |
| 2021 | 36,49 | 1 | 1 | 1,05 | 0,75 | 0,9 | 56,76 | 57 |
| 2026 | 37,67 | 1 | 1 | 1,05 | 0,75 | 0,9 | 58,60 | 59 |
| 2039 | 44,38 | 1 | 1 | 1,05 | 0,75 | 0,9 | 69,03 | 69 |

Для накопления прогнозируемых объемов ТКО от населения при контейнерной системе сбора дополнительных сборников не потребуется.

В соответствии с Планом ввода индивидуального и многоквартирного жилья планируется ввести на территории муниципального образования сельское поселение Салым:

1. Многоквартирные дома (2022 г.) – 3648,16 м2;

2. Индивидуальные жилые дома – 10,5 тыс.м2.

Для обеспечения планово-регулярной системы вывоза твердых коммунальных отходов потребуется оборудовать 5 контейнерных площадок.

Для сбора ТКО в настоящее время в сельском поселении предлагается применять металлические контейнеры, оборудованные крышкой. На каждом мусоросборнике должна быть указана принадлежность к той или иной площадке. Обязанность по маркировке мусоросборника лежит на собственнике мусоросборника.

Основные требования к контейнерам:

* наличие крышек для предотвращения распространения дурных запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
* прочность, огнеупорность, сохранение прочностных свойств в холодный период времени;
* низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

В соответствии с проведенными исследованиями по определению норм накопления твердых коммунальных отходов и их морфологического состава общее содержание компонентов, обладающих материальным ресурсным потенциалом (могут быть переработаны с получением вторичных материалов и товаров – макулатура, полимеры, металлы, стекло) – 41,1 % .

В таблице 19 представлен расчет количества контейнеров, необходимых для сбора 41,1 % вторичных отходов от населения.

**Таблица 19. Количество контейнеров для вторичных отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Объем ТКО от населения, м3 | Нормативный сбор вторичных отходов в год от населения, м3 | Расчетное количество контейнеров для сбора вторичных отходов объемом 0,75 м3, ед. |
| 2021 | 20826,68 | 8 313,01 | 28 |
| 2026 | 3997,88 | 1 643,13 | 6 |
| 2039 | 12649,87 | 5 199,10 | 18 |

На данный момент в поселении отсутствуют места для сбора и накопления вторичных отходов.

Для сбора вторичных отходов (при норме 41,1 % от общего количества ТКО) на период до 2026 года потребуется:

* при принятой периодичности вывоза– 34 контейнеров по 0,75 м3. При этом число контейнеров для сбора смешанных отходов может быть уменьшено до значения, удовлетворяющего требованию по накоплению 60% твердых коммунальных отходов.

Из практики сбора вторичных материальных ресурсов по населенным пунктам России, процентный сбор вторичного сырья на порядок ниже от теоретически возможного. В настоящее время при правильно организованном сборе вторичных материальных ресурсов возможно использование твердых коммунальных отходов в качестве вторичного сырья на начальном этапе (1 очередь, 2026 год) до 30%.

Потенциальные переработчики – это малые предприятия. Низкая рентабельность деятельности в данной сфере не позволяет малым предприятиям использовать современное высокотехнологичное энерго- эффективное оборудование.

# 4.3.1. Создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Согласно ст. 8 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» полномочия по созданию и содержанию мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах, осуществляют органы местного самоуправления городских поселений, городских округов, а также муниципальных районов (на территории сельских поселений, межселенной территории, если иное не установлено законом субъекта Российской Федерации).

Таким образом, на территории муниципальных образований указанные полномочия реализуются соответствующими органами местного самоуправления.

Кроме того, в силу ст. 11 Федерального закона от 24.06.1988 №89-ФЗ обязанность по созданию мест накопления отходов возложена на индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы.

**Рекомендации по оборудованию контейнерных площадок**

Правилами благоустройства территорий муниципального образования сельское поселение Салым, утвержденными решением Совета депутатов сельского поселения Салым т 26 февраля 2018 года №309 и санитарными правилами определены требования к оборудованию контейнерных площадок, а именно:

1. Площадки для накопления отходов должны быть обустроены и размещены в соответствии с действующими санитарными правилами. Площадки, предназначенные для сбора смешанных отходов, должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние, определенное требованиями санитарных правил, но не мешать проезду транспорта.

В соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» расстояние от контейнерных площадок до жилых зданий, границы индивидуальных земельных участков под индивидуальную жилую застройку, территорий детских и спортивных площадок, дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и мест массового отдыха населения должно быть **не менее 20 м,** но **не более 100 м**; до территорий медицинских организаций - **не менее 25 м**.

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

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

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

2. Контейнеры и бункеры-накопители для сбора отходов размещаются (устанавливаются) на специально оборудованных площадках. Запрещается устанавливать контейнеры и бункеры-накопители на проезжей части, тротуарах, газонах, в проходных арках домов.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Площадка для сбора отходов должна располагаться:  – не ближе 20 метров от жилого дома,  – не ближе 25 метров от медицинского учреждения (в городе),  – не ближе 15 метров от медицинской организации в сельской местности.  Вывоз мусора должен осуществляться:  – в теплый период (+5°С и выше) – ежедневно,  – в холодный период (+4°С и ниже) – раз в трое суток. |
| Контейнеров для сбора мусора должно быть не более 8. Допускается до 12 контейнеров при следующих условиях:  – 4 контейнера ТКО для раздельно сбора вторичного сырья,  – 2 бункера КГО (крупно – габаритный мусор),  – 6 контейнеров ТКО для сбора смешанных отходов.  Вывоз мусора осуществляется в период с 7-00 до 23-00! | |

**Рисунок 7. Требования к содержанию территории**

3. Площадки для установки контейнеров и бункеров-накопителей для сбора отходов должны быть с асфальтовым или бетонным покрытием, уклоном в сторону проезжей части и удобным подъездом для спецавтотранспорта.

Площадка для накопления отходов должна иметь с трех сторон ограждение высотой 1 м, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию.

Ограждение контейнерных площадок не должно иметь повреждений.

Устранение повреждений, неисправностей, надписей, объявлений и рисунков производят лица, ответственные за содержание контейнерных площадок, в течение 3 суток с момента обнаружения. Размер площадки определяется с учетом размеров и количества бункеров для накопления крупногабаритных отходов.

4. Площадки для накопления отходов, контейнеры и бункеры-накопители должны быть в технически исправном состоянии, покрашены и иметь маркировку с указанием владельца. Замена контейнеров для сбора отходов проводится по мере необходимости.

Не допускается наличие на контейнерах, бункерах-накопителях, урнах и ограждениях контейнерных площадок объявлений, надписей и рисунков, не связанных со сбором отходов или благоустройством.

5. Контейнерные площадки должны быть оборудованы крышей, не допускающей попадания в контейнеры атмосферных осадков, за исключением случаев, когда контейнеры оборудованы крышкой. Контейнеры должны быть изготовлены из пластика или металла.

Кроме того, учитывая, что в соответствии с требованиями законодательства территория контейнерной площадки подвергается санитарной обработке, а в зимнее время очистке от снега и наледи, рекомендуется выбирать материал для оборудования контейнерных площадок с учетом доступности замены и ремонта конструкции площадки, а также вандалоустойчивости.

6. Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов в соответствии с приложением № 1 к Санитарным правилам (Таблица 20).

Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.

**Таблица 20. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при эксплуатации контейнерных и специальных площадок**

| **Расстояние от объектов нормирования** | **Количество контейнеров на площадке, в том числе для КГО** | **Кратность промывки и дезинфекции контейнеров и контейнерной площадки** | **Кратность вывоза отходов** | **Кратность профилактических дератизационных работ** | **Кратность профилактических дезинсекционных работ (летом)** | **Навес над мусоросборниками (за исключением бункеров)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контейнеры для ТКО | | | | | |  |
| 20 метров и более | до 5 | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°С и выше - 1 раз в 10 дней | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°С и выше - ежедневно | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°С и выше - ежемесячно | 2 раза в месяц | - |
|  | 5-10 | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°С и выше - 1 раз в 10 дней | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 3 дня. При температуре плюс 5°С и выше - ежедневно | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°С и выше - ежемесячно | 2 раза в месяц | - |
| от 15 до 20 метров | до 5 | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 20 дней. При температуре плюс 5°С и выше - 1 раз в 5 дней | При температуре плюс 4°С и ниже - ежедневно. При температуре плюс 5°С и выше - ежедневно | При температуре плюс 4°С и ниже - ежемесячно. При температуре плюс 5°С и выше - ежемесячно | еженедельно | обязательно |
| Бункеры для крупногабаритных отходов | | | | | |  |
| 15 метров и более | - | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 30 дней. При температуре плюс 5°С и выше - 1 раз в 10 дней | При температуре плюс 4°С и ниже - не реже 1 раза в 10 дней. При температуре плюс 5°С и выше - не реже 1 раза в 7 дней | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°С и выше - ежемесячно | 2 раза в месяц | - |
| Контейнеры для ТКО на территории зон рекреационного назначения (пляжей) | | | | | |  |
| 50 метров и более от уреза воды | До 5 | 1 раз в 10 дней | Ежедневно | При температуре плюс 4°С и ниже - 1 раз в 3 месяца. При температуре плюс 5°С и выше - ежемесячно | 2 раза в месяц | обязательно |

**Таблица 21. Оценка соответствия количества установленных контейнеров на КП требованиям СанПиН 2.1.3684-21**

| **Адрес нахождения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов** | **Данные о технических характеристиках мест (площадок) накопления ТКО** | | | **Данные об источниках образования твердых коммунальных отходов** | **Периодичность уборки** | **Количество населения пользующихся КП** | **Расчетное, количество контейнеров, шт.** | **Оценка соответствия количества установленных контейнеров на КП требованиям СанПиН 2.1.3684-21** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **количество контейнеров, шт.** | **Объем каждого из установленных контейнеров, куб.м.** | **Общая вместимость контейнеров, куб.м.** |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Центральная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Центральная ИЖС №1а, 2б,2,3,4,5,8,10,12, 14,16,18 | ежедневно | 29 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Набережная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Зеленая ИЖС № с 1-20 | ежедневно | 104 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Набережная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Набережная ИЖС № с 1-8 | ежедневно | 48 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Набережная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Набережная ИЖС № 7 а, 9а,12 а, 9,13,14,15,17,18,20 | ежедневно | 23 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Набережная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Набережная ИЖС № 20 а, с 21-25, 30,36 | ежедневно | 51 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Еловая | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Еловая ИЖС № 1б, 7а, 1, с 3-9. | ежедневно | 45 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Речная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Речная ИЖС №1а,3а,4а,15а,19а, 1,2, с 4-20 | ежедневно | 120 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Дорожников | 6 | 0,75 | 4,5 | ул. Дорожников ИЖС № с 103-114, вагоны с 3-8, 10, с 12-17, с 18-33, 35-76, 79,80, с 82-84, с 86-92, с 99-102. | ежедневно | 99 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Дорожников | 3 | 0,75 | 2,25 | ул. Дорожников ИЖС № с 115-130, 130а,132,132 а | ежедневно | 87 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Таежная | 5 | 0,75 | 3,75 | ул. Таежная ИЖС № с 1-16 | ежедневно | 80 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул.Новая | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Новая ИЖС № с 1-11, 13,14,16,18,20,22, 28 | ежедневно | 93 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Строителей | 4 | 0,75 | 3 | ул. Строителей МКД №12, ИЖС №2а,6а,4,18,20,22 | ежедневно | 118 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Кедровая | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Кедровая ИЖС №7,9,12,10,12,14,16а, 18,20,20а,22,24 | ежедневно | 34 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Высокая (на пересечении с ул. Кедровой) | 4 | 0,75 | 3 | ул. Кедровая ИЖС №2,3,5,4,6,8 ул. Высокая ИЖС №1,3,4,5,6,7,8,10,12,14 | ежедневно | 112 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Мира | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Мира ИЖС № с 8-21 ,21а,22,23,25,27, 29 | ежедневно | 99 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Болотная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Болотная ИЖС №7,9,11, ул. Нагорная ИЖС №7,8,9,9а,11,13,15 | ежедневно | 68 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Болотная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Мира ИЖС № 2а,2б, с 1-7 | ежедневно | 49 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. 45 лет Победы | 5 | 0,75 | 3,75 | ул. 45 лет Победы, МКД № 17,18,21,22 | ежедневно | 1071 | 6 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. 45 лет Победы | 7 | 0,75 | 5,25 | ул. 45 лет Победы, МКД № 2,6,8,12,13,14,19. ул. Молодежная МКД №2, ул. Нагорная ИЖС № 2,3,6 | ежедневно | 594 | 3 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. 45 лет Победы | 4 | 0,75 | 3 | ул. 45 лет Победы, МКД № 3а. | ежедневно | 241 | 2 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. 45 лет Победы | 1 | 0,75 | 0,75 | ул. 45 лет Победы д.10 | ежедневно | 176 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Молодежная-2 | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Молодежная ИЖС № 1в, 3,4,5,7,9,11. ул. Молодежная-2 ИЖС №2,4,6,8,10,12 | ежедневно | 96 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Молодежная | 5 | 0,75 | 3,75 | ул. 45 лет Победы, МКД №11,15,16 Библиотека, Аптека | ежедневно | 457 | 3 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Звездная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Звездная ИЖС №2,4,6,10,12, ул. 55 лет Победы ИЖС №1,3,5,911,15 | ежедневно | 64 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Лесная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Лесная ИЖС №7а,8а,9,9а,10,10а,10б | ежедневно | 9 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Лесная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Лесная ИЖС №1,1а,2,2а,5,7 | ежедневно | 32 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Приозерная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Приозерная ИЖС №1,2а,3.3а,5,6,7а, с 7-13, 14а/1,14а/2,14,15,16 | ежедневно | 52 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Комсомольская | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Комсомольская ИЖС № с 1-5, 6/1,6/2,7а,8/1,8/2, с 10-14, 16 | ежедневно | 54 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Привокзальная | 7 | 0,75 | 5,25 | ул. Привокзальная МКД №1,2,9,10,11,24,25 | ежедневно | 506 | 3 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Привокзальная | 5 | 0,75 | 3,75 | ул. Привокзальная МКД №3,4,5,6,7,8 | ежедневно | 492 | 3 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Северная (перекресток ул. Новоселов) | 2 | 0,75 | 1,5 | ул.Новоселов ИЖС № с1-22 | ежедневно | 64 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Северная | 7 | 0,75 | 5,25 | ул. Северная МКД № 1,2,3, с 15-18, 19,20,22 | ежедневно | 858 | 5 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Майская | 5 | 0,75 | 3,75 | ул. Майская ИЖС № с 1-11, 12,12а,18,20,22,24. | ежедневно | 1025 | 9 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Садовая | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Садовая ИЖС №1а,1б,5а,7а,16а, с 1-4, 6,8,10,12,14,16, ул. Майская ИЖС № 11 а,13,15 а, 17,17а,19,21,23. | ежедневно | 78 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Южная | 2 | 0,75 | 1,5 | ул. Южная ИЖС № 12-9, с 11-21 | ежедневно | 26 | 1 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Юбилейная | 5 | 0,75 | 3,75 | ул. Юбилейная МКД №16,18 ИЖС 2,4,5,5а, с 6-14 | ежедневно | 399 | 3 | соответствует |
| Нефтеюганский район, п. Сивыс-Ях, ул. Нефтяников | 8 | 0,75 | 6 | ул. Новая ИЖС № с 1-21, ул. Нефтяников МКД №14,15 | ежедневно | 251 | 2 | соответствует |

По данным реестра мест размещения контейнерных площадок для временного хранения твердых коммунальных отходов на территории сельского поселения Салым требуется ремонт 7 контейнерных площадок:

|  | **Адрес нахождения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов** | **Данные об источниках образования твердых коммунальных отходов** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Дорожников | ул. Дорожников ИЖС № с 115-130, 130а,132,132 а |
| 2 | Нефтеюганский район, п. Салым, ул. 45 лет Победы | ул. 45 лет Победы, МКД № 3а. |
| 3 | Нефтеюганский район, п. Салым, ул. 45 лет Победы | ул. 45 лет Победы д.10 |
| 4 | Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Комсомольская | ул. Комсомольская ИЖС № с 1-5, 6/1,6/2,7а,8/1,8/2, с 10-14, 16 |
| 5 | Нефтеюганский район, п. Салым, ул. Садовая | ул. Садовая ИЖС №1а,1б,5а,7а,16а, с 1-4, 6,8,10,12,14,16, ул. Майская ИЖС № 11 а,13,15 а, 17,17а,19,21,23. |
| 6 | Нефтеюганский район, п. Салым, озеро Сырковый Сор | Общественная территория, Жители посещающие территорию берега озера , участники массовых праздничных мероприятий |
| 7 | Нефтеюганский район, п. Сивыс-Ях, ул. Нефтяников | ул. Новая ИЖС № с 1-21, ул. Нефтяников МКД №14,15 |

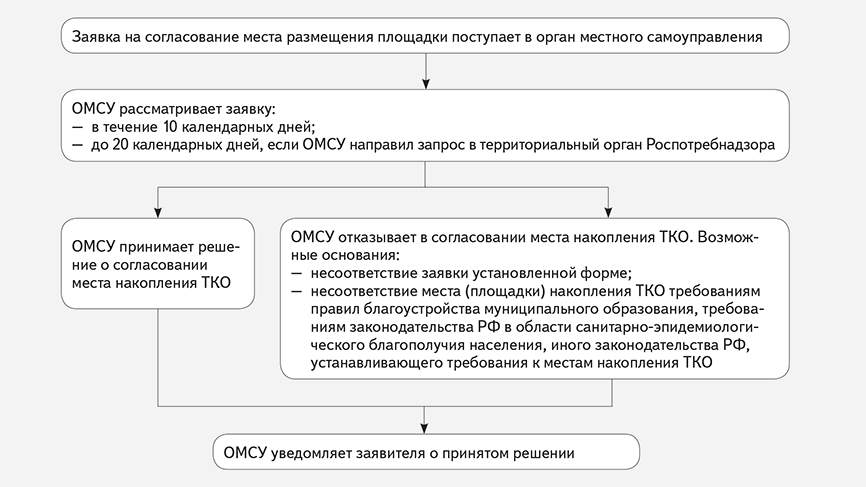
# 4.3.2. Определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Согласно пункту 4 статьи 8 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» к полномочиям органов местного самоуправления городских округов в области обращения с твердыми коммунальными отходами относится определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов.

В соответствии с пунктом 13 Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра, утвержденных постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039, в течение 10 рабочих дней со дня внесения в реестр сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов такие сведения размещаются уполномоченным органом на его официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В реестр мест для накопления ТКО по каждому объекту заносится следующая информация:

* местоположение площадки. Указываются адрес, географические координаты, схема размещения места на карте муниципалитета в масштабе 1:2000.
* технические характеристики. Фиксируются материалы покрытия, общая площадь, количество установленных контейнеров/бункеров для ТКО и их объём.
* сведения о собственнике места. Для юридического лица указываются полное наименование, регистрационный номер в ЕГРЮЛ, фактический адрес. Если земля под площадку принадлежит индивидуальному предпринимателю, то в реестр заносятся фамилия, имя и отчество собственника, регистрационный номер в ЕГРИП, место жительства согласно регистрации. О частном лице фиксируются его личные и паспортные данные, место проживания и контакты (с учетом согласия о предоставлении персональных данных частного лица).
* источники образования ТКО, которые складируются на площадке (сведения об объектах капитального строительства).



**Рисунок 8. Схема согласования места накопления ТКО органом МСУ**

Реестр мест (площадок) накопления ТКО сельского поселения Салым опубликован на сайте администрации:

<https://www.adminsalym.ru/zhilishhno-kommunalnaya-sfera/obrashchenie-s-otkhodami.html>

и

http://admoil.ru/novoe-v-obrashchenii-s-tverdymi-kommunalnymi-otkhodami

Схема размещения мест (площадок) накопления ТКО представлена на интерактивных картах:

1)

http://gis.yanenergo.online:6473/zuluweb/#!/map/8b0742de-0c1d-4746-8b03-b18fce9b131d?lon=71.4696&lat=60.0607&z=15

# 4.4. Определение необходимого количества спецавтотранспорта для вывоза ТКО

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

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

Число мусоровозов (Nтр), необходимых для транспортирования отходов, определяется по формуле:



Где:

*Пгод* – количество бытовых отходов, подлежащих вывозу в течение года с применением рассматриваемой системы, м3;

*Псут* – суточная производительность единицы данного вида транспорта, м3;

*Кисп* – коэффициент использования парка (0,8).

Суточная производительность мусоровозов (*Псут*):



Где:

*Р* – число рейсов в сутки;

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

Расчет осуществляем для моделей спецавтотранспорта, представленных в таблице 22.

**Таблица 22. Спецтранспорт, используемый при обращении с коммунальными отходами**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | КО 440-5 |
| Базовое Шасси | Камаз 65115 |
| Объём кузова м3 | 22 |
| Коэффициент уплотнения | 3,5 |
| Процент износа | 2% |

Скорость движения мусоровозов в черте города не должна превышать 30 км/час, за пределами городской черты – 45 км/час.

**Профессии:** водитель автомобиля, грузчик, оператор.

**Состав работ:**

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

Для грузчика. Открывание крышек контейнеров. Кантовка контейнера под захват манипулятора (при необходимости). Подбор просыпавшихся при погрузке отходов. Закрывание крышек контейнеров. Очистка кузова от остатков ТКО после разгрузки.

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

В таблице 23 представлен расчет производительности мусоровозов, предлагаемых для транспортирования ТКО и КГО согласно данным, предоставленным администрацией сельского поселения Салым.

**Таблица 23. Расчет производительности спецавтотранспорта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатели** | **Ед. изм.** |  |
| 1 | Число дней в работе | день | 365 |
| 2 | Средняя продолжительность смены | час. | 8 |
| 3 | Максимальное расстояние вывоза до полигона и обратно | км | 8 |
| 4 | Среднее число поездок на 1 машино-смену | шт. | 5 |
| 5 | Число ездок с грузом (в год) | шт. | 1825 |
| 6 | Средняя погрузка на 1 поездку, по паспортным данным мусоровоза | м3 | 77 |
| 7 | Количество часов в работе в год | час. | 1248 |
| 8 | Количество вывозимых отходов | м3 | 12012 |

**Таблица 24. Расчет минимального необходимого количества мусоровозного транспорта**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Год** | **Пгод** | **Псут** | **Кисп** | **Nтр** | **Nтр ф** |
| 2021 | 20226,31 | 77 | 0,8 | 0,90 | 1 |
| 2026 | 17891,04 | 77 | 0,8 | 0,80 | 1 |
| 2039 | 22476,31 | 77 | 0,8 | 1,00 | 1 |

Для транспортировки прогнозируемых объемов ТКО и КГО от населения и организаций и предприятий при контейнерной системе сбора дополнительной спецавтотехники не потребуется.

**Правила составления графиков и маршрутов работы спецавтотранспорта для вывоза отходов**

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

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

* подробной характеристикой подлежащих обслуживанию объектов и района обслуживания в целом,
* сведениями о накоплении бытовых отходов по отдельным объектам,
* о состоянии подъездов,
* интенсивности движения по отдельным улицам,
* о планировке кварталов и дворовых территорий,
* о местоположении объектов обезвреживания и переработки бытовых отходов.

По каждому участку должны быть данные о числе установленных сборников отходов.

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

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

Мойка с дезинфекцией транспортного средства для перевозки отходов должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность по сбору и транспортированию ТКО (КГО), не реже 1 раза в 10 суток (СанПиН 2.1.3684-21).

График вывоза мусора представлен на сайте регионального оператора АО «Югра-Экология»:

<https://yugra-ecology.ru/tables/> .

# 4.5. Методы организации сбора отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование о порядке осуществления такого сбора

Ртутьсодержащие отходы 1 класса опасности, представляющие угрозу стойкого загрязнения окружающей среды и нанесения вреда здоровью человека, подлежат обезвреживанию на специализированных объектах по демеркуризации ртутьсодержащих отходов в организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности.

К ртутьсодержащим отходам относятся изделия, устройства и приборы, содержащие ртуть, потерявшие потребительские свойства: отработавшие ртутные и люминесцентные лампы (в том числе энергосберегающие), ртутьсодержащие трубки, ртутные термометры, ртутные вентили и другие приборы, бракованные изделия, содержащие ртуть.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде» необходимо определить:

* порядок сбора и накопления отработанных ртутьсодержащих ламп;
* порядок транспортирования отработанных ртутьсодержащих ламп;
* порядок размещения (хранения и захоронения) отработанных ртутьсодержащих ламп;
* порядок обезвреживания и использования отработанных ртутьсодержащих ламп.

Органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления, а также информирование потребителей о расположении таких мест.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие управление жилыми и многоквартирными домами на основании заключённого договора, доводят информацию о правилах обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами до сведения собственников помещений многоквартирных и жилых домов, путём размещения информации на информационных стендах (стойках) в помещении управляющей организации.

Размещению подлежит следующая информация:

* порядок организации сбора 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 приёма отработанных ртутьсодержащих ламп.

Сбор ртутьсодержащих ламп и приборов, образующихся в жилых зданиях (сбор от населения), осуществляется на специализированных пунктах приёма с целью последующей сдачи опасных отходов специализированным организациям.

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.

Наиболее 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 эко-контейнер (Рисунок 2) – контейнер модульный для сбора, накопления и временного хранения опасных отходов: отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих бытовых термометров и химических источников питания (батарейки, аккумуляторы).



**Рисунок 9. Специальный контейнер для сбора энергосберегающих ламп, батареек, градусников от населения**



**Рисунок 10. Вариант оформления агитационного листа**

Для осуществления сбора и вывоза ртутьсодержащих отходов с территорий сельского поселения предлагается дополнительно оборудовать на существующих контейнерных площадках для ТКО установить специальный контейнер для сбора энергосберегающих ламп, батареек, градусников от населения.

Для сбора ртутьсодержащих отходов (отработанные батарейки), образованных в результате жизнедеятельности населения поселения, установлен специализированный Контейнер для сбора ртутьсодержащих отходов на территории по адресу:

**Таблица 25. Реестр мест (контейнеров) для накопления опасных отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование управляющей организации/поселения** | **Адрес расположения контейнера для накопления опасных отходов** | **Вид накапливаемых опасных отходов** | **Контактыне данные управляющей организации** |
| сп.Салым | сп.Салым, ул. Северная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы | администрация сп.Салым, Курочкина Наталья Александровна тел: 316-434; [Salymadm@mail.ru](mailto:Salymadm@mail.ru) |
| сп.Салым, ул. Привокзальная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул. Дорожников | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул.   Центральная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул. Солнечная | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |
| сп.Салым, ул. 45 лет Победы | ртутьсодержащие люминесцентные лампы |

Транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется оператором в соответствии с требованиями статьи 16 Федерального закона "Об отходах производства и потребления". Допускается транспортирование отработанных ртутьсодержащих ламп потребителями до места накопления в индивидуальной и транспортной упаковках из-под ртутьсодержащих ламп аналогичных размеров, не имеющих видимых повреждений, или иной герметичной транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность таких ламп при их транспортировании.

Для транспортирования поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп должна использоваться герметичная тара, исключающая возможность загрязнения окружающей среды и причинение вреда жизни и здоровью человека. Транспортирование поврежденных отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется оператором.

Ликвидация (демеркуризация) ртутных загрязнений осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Расходы по обезвреживанию ртутьсодержащих изделий и демеркуризации загрязнённых ртутью территорий несут собственники отходов и владельцы загрязнённых ртутью объектов и территорий. Работы по обследованию и ликвидации очагов ртутных загрязнений осуществляются за счет виновных лиц, а в случаях, когда установить виновных не представляется возможным - за счет владельцев зданий и территорий, а также за счет бюджетных средств.

Обезвреживание ртутьсодержащих отходов, обнаруженных на территории общего пользования, в жилых зданиях и общественных зданиях муниципальной формы собственности, осуществляется за счет средств местного бюджета.

Утилизация и обезвреживание отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также с учетом информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям.

Операторы, осуществляющие сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, хранение отработанных ртутьсодержащих ламп, ведут учет принятых, транспортированных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, находящихся на хранении отходов в порядке, установленном статьей 19 Федерального закона "Об отходах производства и потребления".

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 поселения.

За нарушение правил обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами потребители несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

# 4.6. Выбор метода утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО

Система переработки и обезвреживания ТКО должна быть организована таким образом чтобы:

* Снизить объем отходов, отправляемых на захоронение, путем отбора вторичного сырья;
* Снизить опасность отходов, отправляемых на захоронение, путем отдельного накопления и обезвреживания ртутьсодержащих, медицинских и прочих отходов;
* Обеспечить размещение отходов в окружающей среде с соблюдением всех природоохранных нормативов (размещение отходов только на полигонах, отвечающих современным требованиям к такого рода объектам).

Строительство, эксплуатация и рекультивация объектов размещения отходов осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

* СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
* СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.);
* Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. АКХ им. К.Д.Памфилова. М., 1996 г.

В соответствии с требованиями раздела 6. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» владельцем полигона разрабатывается Программа (план) производственного контроля полигона ТКО по производственному контролю за соблюдением санитарно- эпидемиологических требований.

Принятая в поселении система обращения с ТКО сводится к плановой регулярной уборке, включающей сбор отходов по системе несменяемых контейнеров расположенных на контейнерных площадках, вывоз мусоровозами для размещения на полигон ТКО.

Полигон имеет санитарно-эпидемиологические заключения на здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для осуществления деятельности по накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности о соответствии требованиям санитарного законодательства.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, на территории поселения не предусмотрено создание на территории объектов по обезвреживанию, утилизации отходов.

Схема потока отходов от источников образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами планируется на полигон ТБО п. Салым.

# 5. ЖИДКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

# 5.1. Нормы накопления жидких коммунальных отходов

В населенных пунктах на территории сельского поселения Салым функционирует система централизованной хозяйственно-бытовой канализации. Присутствует канализование в септики и выгребные ямы.

Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (подключенных к системе централизованной хозяйственно-бытовой канализации) составляет 35 %.

Согласно Методическим рекомендациям о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов, норма накопления жидких бытовых отходов в неканализованном жилом фонде в зависимости от местных условий (норм водопотребления, уровня стояния грунтовых вод, степени водопроницаемости выгребов и т.п.) колеблется от 1,5 до 4,5 м3/год на 1 человека.

При определении объемов образования ЖБО принимается средняя норма накопления ЖБО 3,25 м3/год на 1 человека, согласно Приказу Министра коммунального хозяйства РСФСР от 18 января 1971 г. № 20 «Нормы накопления бытовых отбросов».

# 5.2. Предложения по системам и методам сбора и удаления жидких коммунальных отходов

В соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», в населенных пунктах без централизованной системы водоотведения накопление жидких бытовых отходов (далее - ЖБО) должно осуществляться в локальных очистных сооружениях либо в подземных водонепроницаемых сооружениях как отдельных, так и в составе дворовых уборных, которые располагаются в границах земельного участка жилого дома или хозяйствующего субъекта. Указанные выгребные ямы устраиваются в исключительных случаях, когда нет реальной возможности присоединения к централизованной системе канализации. При отсутствии условий такого размещения в границах собственного земельного участка места для их размещения определяются по согласованию с Управлением жилищно-коммунального, дорожного хозяйства и транспорта Администрации сельского поселения Салым. Согласование на устройство и размещение выгребной ямы выдает Управление жилищно-коммунального, дорожного хозяйства и транспорта сельского поселения Салым.

Расстояние от выгребов и дворовых уборных с помойницами до жилых домов, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи и медицинских организаций, организаций социального обслуживания, детских игровых и спортивных площадок должно быть не менее 10 метров и не более 100 метров, для туалетов - не менее 20 метров.

Сточные воды из выгребных ям и септиков домов, которые не подключены к централизованной системе водоотведения, являются ЖБО, обязанность по удалению которых лежит на управляющей компании, а не на ресурсоснабжающей организации, единолично оказывающей в населенном пункте услуги по водоотведению.

Дворовые уборные должны находиться (располагаться, размещаться) на расстоянии не менее 50 метров от нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, предназначенных для общественного пользования.

Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие выгребы, дворовые уборные и помойницы, должны обеспечивать их дезинфекцию и ремонт.

Выгреб и помойницы должны иметь подземную водонепроницаемую емкостную часть для накопления ЖБО. Объем выгребов и помойниц определяется их владельцами с учетом количества образующихся ЖБО.

Не допускается наполнение выгреба выше, чем 0,35 метров до поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере заполнения, но не реже 1 раза в 6 месяцев.

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

Объекты, предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО, должны соответствовать требованиям Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", санитарных правил и санитарно-эпидемиологическим требованиям по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Не допускается вывоз ЖБО в места, не предназначенные для приема и (или) очистки ЖБО.

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

Жидкие бытовые отходы, образовавшиеся в результате жизнедеятельности граждан, производственной (хозяйственной) деятельности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, подлежат сбору и вывозу на очистные сооружения.

Вывоз ЖБО производится по заявкам абонентов по факту и графикам вывоза жидких бытовых отходов на основании заключенных договоров. Для выполнения работ используется ассенизационная машина марки КО-503В с накопительной бочкой емкостью 3,75 м3.

Жидкие бытовые отходы, принимаемые на очистные сооружения или в канализационную сеть, не должны:

* нарушать работу очистных сооружений;
* оказывать разрушающее действие на элементы сооружений канализации;
* содержать горючие примеси и растворенные газообразные вещества, способные образовывать взрывообразные смеси, агрессивные газы с разрушающим коррозийным воздействием на сооружения;
* иметь температуру выше 40 градусов;
* содержать только минеральные загрязнения;
* содержать возбудителей инфекционных заболеваний;
* содержать нефтепродукты, нерастворенные масла, а также смолы и мазут;
* содержать биологически жесткие поверхностно-активные вещества;
* содержать токсичные и радиоактивные загрязнения;
* иметь показатель pH ниже 6,5 и выше 9;
* содержать концентрированные маточные и кубовые растворы, условно чистые, дренажные, поливомоечные и дождевые воды;
* содержать строительный, производственный, хозяйственно-бытовой мусор, грунт и другие вещества, способные отлагаться на стенках труб, решетках и сооружениях биологической очистки (окалина, гипс, известь, песок, металлическая стружка и др.).

# 5.3. Расчетные объемы работ по сбору и удалению жидких коммунальных отходов

Расчетные объемы образования ЖБО на I очередь и расчетный срок представлены в таблице 26.

**Таблица 26. Расчет объемов образования ЖБО на I очередь и расчетный срок**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Численность населения, проживающая неканализованных домах в домах, чел. | | Объем образования ЖБО, | | Объём образования ЖБО м3/сутки | |
| м3/год | |
| I очередь | расчетный срок\* | I очередь | расчетный срок | I очередь | расчетный срок |
| 2639 | 2638 | 9237,725 | 9232,83 | 25,31 | 25,30 |

# 5.4. Обезвреживание жидких коммунальных отходов (ЖКО)

**Таблица 27. Исходные данные для расчета спецтранспорта по вывозу ЖБО**

| **Параметры** | **Единица измерения** | **Обозначение** | **Показатели** |
| --- | --- | --- | --- |
| Емкость цистерны | м3 | E | 10 |
| Продолжительность рабочего дня, смены | час | Т | 8 |
| Время на подготовительно-заключительные операции | час | Тпз | 0,45 |
| Продолжительность нулевых пробегов | час | То | 0,0524 |
| Продолжительность погрузки и разгрузки, включая переезды и маневрирование | час | Тпог. | 0,313 |
| Коэффициент использования машин |  | Кисп | 0,9 |
| Средняя транспортная скорость | км/ч | V | 42 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1263283336 | Вакуумная машина КО-520 |
| backright | Вакуумная машина КО-515 |
| ko529 | Вакуумная машина КО-529 |

**Рисунок 11. Предлагаемые для вывоза ЖБО вакуумные машины**

**Таблица 28. Расчет спецтранспорта для вывоза ЖБО**

|  |  |
| --- | --- |
| Объем образованных ЖБО,м3/год | 2021 г. |
| 25309 |
| Т,час | 8 |
| Тпз,час | 0,45 |
| Нулевой пробег, км. | 10 |
| То, час | 0,5 |
| Тпог, час | 0,3 |
| Псут, м3 | 45 |
| Кол-во,шт | 1 |

# 6. МЕРОПРИЯТИЯ В СФЕРЕ УБОРКИ ТЕРРИТОРИЙ

Контроль за санитарным содержанием территорий населенных мест осуществляется органами местного самоуправления (согласно Федеральному закону от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статья 14)

Работы по уборке территорий населенных пунктов производятся механизированным и ручным способом. Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории, территории общего пользования и прочие все объекты улично-дорожной сети.

Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования по состоянию на 01.01.2020 г. составила 28,3 км, в том числе капитального и облегченного типа – 21,2 км.

Площадь дорожных покрытий (тротуаров), подлежащих механизированной (ручной) уборке составляет:

* дорожные покрытия 139 765 м2;
* тротуары – 46 382 м2.

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

* летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев воздуха;
* зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

Работы по уборке территорий муниципального образования производятся механизированным и ручным способом. Применение механизированной уборки территорий может привести к сокращению норм обслуживания дворников. Уборке подлежат автомобильные дороги, улицы, тротуары, дворовые территории и т.д.

При корректировке целевых показателей при изменении (увеличении или уменьшении) улично- дорожной сети необходимо придерживаться ОДМ 218.2.018-2012 «Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог».

Перечень технологических операций и периодичность их проведения, порядок организации работ по содержанию объектов улично- дорожной сети сельского поселения Салым в летний и зимний периоды определяется в соответствии с Правилами благоустройства Правил благоустройства территорий муниципального образования сельское поселение Салым от 26 февраля 2018 года № 309 и регламентами комплексного содержания объектов улично-дорожной сети в летний и зимний периоды соответственно.

Регламенты разрабатываются в соответствии с:

* ГОСТ Р 50597-2017 «Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения»;
* Руководством по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах, утвержденным Распоряжением Министерства транспорта России от 16.06.2003г. № ОС-548-р;
* Инструкцией по организации и технологии механизированной уборки населенных мест, утвержденной Министерством жилищно- коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978.

# 6.1. Расчет потребного количества специальной техники для уборки дорог

Расчет необходимого количества спецмашин для механизированной уборки улиц произведен в соответствии с ОДМ 218.2.018-2012 «Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог».

При проведении зимней и летней уборки организация-исполнитель руководствуется Правилами благоустройства территории от от 26 февраля 2018.

# 6.1.1. Расчет количества специализированной техники для летней уборки

В летний период времени проводятся следующие работы: нанесение дорожной разметки, подметание автодорог с увлажнением, полив улиц , профилирование грунтовых и щебеночных дорог, текущее содержание дорог с щебеночным покрытием.

**Таблица 29. Перечень основных операций технологического процесса**

| Операция | Применяемые машины |
| --- | --- |
| Подметание дорожных покрытий | Подметально-уборочные машины |
| Мойка дорожных покрытий и лотков | Поливочно-моечные машины |
| Полив дорожных покрытий | Поливочно-моечные машины |
| Уборка грунтовых наносов механизированным способом с доработкой вручную | Подметально-уборочные машины и плужно-щеточные машины, автогрейдеры, бульдозеры, самосвалы погрузчики для погрузки и вывоза и рабочие для уборки |
| Уборка опавших листьев после интенсивного листопада | Совок для окучивания, универсальный погрузчик, самосвал с наращенными бортами |
| Уборка тротуаров и площадок перед крытыми остановками пассажирского транспорта | Тротуароуборочные машины |
| Погрузка смета и его вывоз | Погрузчики, самосвалы и рабочие для уборки |

Потребное количество спецмашин для летней уборки, 𝑁, шт., определяется по формуле:

где

N – потребное количество машин, шт.;

𝑆𝑙 – площадь убираемой проезжей части дорог, тыс.м2;

𝐾𝑛 – количество уборок, производимых в течение суток;

П𝑝 – производительность машин, тыс. м2;

𝑇 – продолжительность одноразовой уборки, ч;

𝐾𝑖 – коэффициент использования парка машин.

Площадь дорожных покрытий, убираемых механизированным способом, составляет 139 765 м2.

*Подметально-уборочные и поливомоечные машины*

Расчет потребности в подметально-уборочных машинах произведен для машин ПУМ-99 на базе шасси «Зил».

**Таблица 30. Характеристики спецтехники**

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | ПУМ-99 |
| Емкость бака воды, Vв (л) | 900 |
| Расход воды для увлажнения смета в зоне работы щеток, g – л/м2 | 0,05 |
| Рабочая скорость движения машины, U – км/ч; | 7,8 |
| Ширина подметания, В м; | 2,9 |
| Время работы на 1 заправке водой TР1зв, час | 0,80 |

**Таблица 31. Эксплуатационная производительность спецтехники**

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | ПУМ-99 |
| Чистое время уборки Туб, час (полут. раб. день) | 5,05 |
| Чистое время уборки Туб, час (односм. раб.день) | 3,51 |
| Эксплуатационная производительность, Пэксп, м2/сут, (полут. раб. день) | 114191 |
| Эксплуатационная производительность, Пэксп, м-/сут, (односм. раб. день) | 79437 |

**Таблица 32.Потребное количество подметально-уборочных машин**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Год* | *S(l)* | *Kn* | *Пр\** | *Т* | *Ki* | ***N1*** |
| 2021 | 139,765 | 1 | 79,4 | 10 | 0,235 | **1** |

*\*данные об используемой технике отсутствуют, в расчётах принята производительность машин ПУМ-99*

*Поливомоечные машины*

Расчет потребности в машинах для мойки дорожных покрытий произведен для комбинированных дорожных машин МКДС-4107. Преимущество КДМ перед другими типами машин заключается в том, что они могут осуществлять мойку дорожных покрытий в летнее время, а в зимний период осуществлять операции по посыпке дорог противогололедными материалами и сгребанию снега, то есть вместо какой-то одной функции выполнять несколько.

Эксплуатационная производительность поливомоечных машин при мойке проезжей части:

Пп= U хT х[(l-t3 /(tм +t3)]

где:

U- рабочая скорость движения, км/ч;

Т- чистое время работы на линии, ч;

tм - время мойки (поливки) при одной заправке цистерны водой, ч;

t3 - время на заправку цистерны водой, ч;

Время, затрачиваемое на мойку(поливку) при одной заправке цистерны:

tм= Vц/(1000 х g х U х В)

Для МКДС 4107 установим численные выражения величин, входящих в формулу:

VцМКДС4107 = 10800 л;

Вмойки = 8,5 м;

Вполив= 20 м;

gм =0,8 л/м2-

gп= 0,2 л/м2-

UМ= 10 км/ч;

UП= 20 км/ч;

Время, затрачиваемое на мойку (поливку) при одной заправке цистерны (при средней ширине обрабатываемой полосы 8,5м):

tМ МКДС 4107= 10800/(1000 х 0,8 х 10 х 8,5) = 0,16 ч

tП МКДС 4107= 10800/(1000 х 0,2 х 20 х 20) = 0,135 ч

Время, на заполнение цистерны водой tм= 0,3 ч; время на заправку цистерны водой:

t3= tм+ 2Lв/V

t3= 0,3 + 2 х 5/40 = 0,55 ч

Производительность при мойке при 1,5-сменном режиме:

ПМ МКДС 4107= 10-10,8-[1-0,55/(0,55 + 0,1)] = 16,61 км/смену;

Производительность при поливке:

ПП МКДС 4107= 20-10,8 -[1-0,55/(0,55 + 0,08)] = 27,43 км/смену

Количество эксплуатируемых поливомоечных машин для обеспечения операции мойки и поливки дорог

N - необходимое количество машин;

ПМ - производительность машин, км/смену;

S(l) - протяженность дорог муниципального образования, подлежащих мойке, км;

Кис - коэффициент выхода машин на линию, принимаем 0,9.

r - количество рабочих дней необходимых для уборки всей территории (принимается равным 5)

**Таблица 33. Общее потребное количество поливомоечных машин для объектов улично-дорожной сети**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | S(l) | KИС | ПМ | r | **N** |
| 2021 | 36,3 | 0,9 | 27,4 | 5 | **1** |

*Расчет необходимого количества автосамосвалов для вывоза уличного смета, выгружаемого из бункеров подметально-уборочных машин*

Летние загрязнения на дорогах носят общее название - смет. Под сметом понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий.

Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий.

Нормы образования смета приняты в размере - 5 кг на 1 м2 твердых покрытий улиц, площадей и парков в соответствии с Приложением К1 к СНиП 2.07.01-89\* (СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Изменениями N 1, 2)).

Плотность уличного смета зависит от его состава и колеблется в пределах 0,6 - 1,6 т/м3 (в расчетах принимаем среднее значение 0,6 т/м3). Часть загрязнений, находящаяся во взвешенном состоянии в воздухе и смываемая с дорог дождевыми и талыми водами, не может быть с достаточной точностью учтена и в расчет количества загрязнений при назначении режимов уборки обычно не принимается.

Суточный объем уборочных работ (смет) - Qсут согласно СНиП 2.07.01-89\* определяется исходя из существующей площади твердых покрытий улиц, площадей и парков.

Sобщ. = Sмех. убор. + S руч. убор. (м2)

М = Sобщ. \* 0,005 (тонн/год)

V = М /0,6 (м3/год)

Sобщ. - площадь территории, убираемая при механизированной и ручной уборке, м2;

Sмех. убор. - площадь территории, убираемая при механизированной уборке, м2;

S руч. убор. - площадь территории, убираемая при ручной уборке, м2;

М - количество смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год;

V - годовой объем смета, образовавшегося на убираемой территории, тонн/год.

**Таблица 34. Расчет образования смета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Ед.  изм. | Показатели | |
| 1.1. | Площадь проезжей части улиц, дорог с совершенствованным покрытием, подлежащих механизированной и ручной уборке | м2 | Sобщ. | 186147 |
| 2 | Норма образования смёта\* | кг/м2 | 5 | |
| 3 | Объем образования смёта | т/год | 930,74 | |
| м3/год | 1551,23 | |

*\* СНиП 2.07.01-89\* (СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (с Изменениями N 1, 2))*

Расчетно-суточное накопление уличного смета с учетом коэффициента неравномерности накопления К = 1,25 определяется по формуле:

где

О – расчетно-суточное накопление уличного смета, т;

V – годовой объем вывоза уличного смета, т;

161 – максимальное количество дней работы подметально-уборочных машин в году.

**Таблица 35. Расчетно-суточное накопление уличного смета**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Год* | *V* | *1,25* | *К* | ***О*** |
| 2021 | 1551,23 | 1,25 | 161 | **12,04** |

Исходя из суточного объема накопления уличного смета, потребность в автосамосвалах для его вывозки определяется по формуле:

N =

где

N – потребное количество автосамосвалов. шт.;

О – расчетно-суточное накопление уличного смета, т.;

Пр – производительность машин за 1 смену, т. (12);

Кi – коэффициент использования парка машин (0,8);

**N**ф**–** фактическое количество машин.

**Таблица 36. Необходимое количество автосамосвалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | О | Пр | Кi | Nф |
| 2021 | 6,12 | 12 | 0,8 | 2 |

# 6.1.2. Расчет количества специализированной техники для зимней уборки

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

**Таблица 37. Перечень основных операций и средств механизации при зимней уборке улиц**

|  |  |
| --- | --- |
| Операции | Применяемые машины |
| Распределение технологических материалов | пескоразбрасыватели |
| Снегоочистка (сгребание и сметание снега) | снегоочисители плужно-щеточные |
| Скалывание уплотненного снега и льда | снегоочиститель-скалыватель |
| автогрейдер |
| Разгребание валов снега | совок-разгребатель |
| бульдозер |
| автогрейдер |
| Формирование валов снега путем его перекладки | автогрейдер |
| Погрузка снега в транспортные средства | снегопогрузчик |
| Зачистка прилотковой полосы после погрузки | плужно-щеточный снегоочиститель |
| снегоочиститель - скалыватель |
| Снегоочистка площадок перед крытыми остановками пассажирского транспорта | тротуароуборочные машины |
| снегоочиститель - скалыватель |
| Устранение гололеда и скользкости | пескоразбрасыватель |

*Расчет потребного количества плужно- щеточных снегоочистителей*

Для выполнения зимних уборочных работ имеющийся парк поливомоечных машин дооборудуется плужно-щеточным оборудованием, при этом характеристика навесного оборудования имеет показатели, приведенные в таблице 38.

**Таблица 38. Характеристики спецтехники**

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | Тип машины | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| КО-713 | КО-829А-01 | КО-707 | МДК 4337 | МКДС-1 | МКДС-4107 |
| 1 | Тип базового шасси/двигателя |  | ЗИЛ | ЗИЛ 433362 | МТЗ - 82 | ЗИЛ | ЗИЛ | КАМАЗ |
| 2 | Ширина полосы, очищаемой плугом | м | 2,5-3,0 | 2,6 | 1,3 | 2,73,2 | 3,2 | 3,8 |
| 3 | Ширина полосы, очищаемой щеткой | м | 2,7 | 2,7 | 1,2 | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
| 4 | Максимальная высота снега | м | 0,5 | 0,5 | 0,1 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| 5 | Рабочая скорость при снегоочистке | км/ч | 20 | 20 | 5..6,5 | 30 | 30 | 30 |
| 6 | Вместимость бункера распределителя реагентов | м³ | 3 | 3,1 | - | 4,5 | 3,3 | 5,5 |
| 7 | Рабочая скорость при распределении ПМ | км/ч | 20 | 20 | - | 20 | 20 | до 50 |

Эксплуатационная производительность для различных машин составляет:

* КО-829А-01 (КО 713) – 20 х 2,6 х 0,9 х 0,75 – 35 100 м²/ч;
* КО-707 – 5,0 х 1,2х0,9 х 0,75 – 4 050 м²/ч;
* МКДС-4107 –30 х 3,8х0,9 х 0,75 – 76 950 м²/ч.

В отличие от летних уборочных работ, которые выполняются в течение смены, зимние уборочные работы следует выполнять в сжатые сроки в течение директивного времени.

Расчетное количество машин необходимых для сгребания снега рассчитывалось по формуле

N - необходимое количество машин;

S - площадь уборки, тыс.м2;

tД - директивное время, Директивное время уборки принято равным 5 часам;

Пмкдс4107 - часовая производительность машины МКДС 4107

Квых - коэффициент выхода машин на линию с учетом директивного времени уборки равен 1.

**Таблица 39. Потребное количество спецмашин для сгребания снега**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | S | Пмкдс4107 | tД | Квых | N |
| 2021 | 139,765 | 76,95 | 5 | 1 | 1 |

*Расчет потребного количества пескоразбрасывателей*

Потребное количество пескоразбрасывателей и плужно-щеточных снегоочистителей, автогрейдеров определяется по формуле:

𝑁 = 𝑆𝑙 ∙𝐾 ∙ 𝐾𝑛 ,

Пр ∙ 𝑇 ∙ 𝐾𝑖

где 𝑆𝑙 – площадь проезжей части дорог или протяженность, тыс.м2,

𝐾 – часть площади или протяженности дорог, обрабатываемая машинами данного типа;

𝐾𝑛– количество уборок, производимых в течение суток;

Пр– производительность машин, тыс.м2 ;

𝑇– продолжительность одноразовой уборки, ч;

𝐾𝑖 – коэффициент использования парка машин;

𝑁ф***–*** фактическое количество машин.

**Таблица 40. Расчет потребного количества пескоразбрасывателей для распределения технологических материалов в период снегопада**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | *S(l)* | *K* | *Kn* | *Пр* | *Т* | *Ki* | ***N*** | ***Nф*** |
| 2021 | 139,765 | 1 | 2 | 25 | 6 | 0,8 | 2,33 | **2** |

**Таблица 41. Расчет потребного количества пескоразбрасывателей для распределения технологических материалов при борьбе с гололедом**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | *S(l)* | *K* | *Kn* | *Пр* | *Т* | *Ki* | ***N*** | ***Nф*** |
| 2021 | 139,765 | 1 | 2 | 25 | 3 | 0,8 | 4,66 | **5** |

Собранный хозяйствующими субъектами, осуществляющими вывоз снега, снег должен складироваться на площадках с водонепроницаемым покрытием и обвалованных сплошным земляным валом или вывозиться на снегоплавильные установки.

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

# 6.1.3. Технология механизированной уборки тротуаров

Задачей уборки тротуаров является обеспечение содержания тротуаров в состоянии, наиболее отвечающем требованиям безопасного перемещения жителей, нарушение которого может вызвать сбои в ритмичной работе промышленных, коммунальных, торговых, учебных и других учреждений и предприятий, а также привести к росту травматизма среди пешеходов.

Уборка тротуаров и их содержание является частью комплексной системы очистки всего населенного пункта.

Для эффективного использования имеющихся средств механизации тротуары должны быть соответственно подготовлены:

* поверхность покрытий должна быть приведена в исправное состояние;
* в местах въезда уборочных машин на тротуары должны быть устроены пандусы из асфальтобетона или местные понижения камня;
* сооружения, которые могут препятствовать проведению механизированной уборки (киоски, столбы освещения, телефонные будки, торговые палатки и т.д.) должны по возможности быть размещены в местах, не затрудняющих маневрирование машин.

Для определения периодичности уборки тротуаров их рекомендуется разбивать на три класса по интенсивности движения пешеходов:

* первый класс - менее 100 чел/ч;
* второй класс - от 100 до 250 чел/ч;
* третий класс – более 250 чел/ч.

При удовлетворительной несущей способности покрытий тротуаров, а также внутриквартальные проезды и дворы убираются машинами, предназначенными для уборки тротуаров, проезжей части дорог, содержания и ремонт дорог по договорам со специализированными предприятиями.

При механизированной уборке территорий тротуаров и дворов следует вначале убирать тротуары, остановки транспорта и подходы к ним и пешеходные дорожки.

Список территорий, подлежащих механизированной уборке с разбивкой по классам, подготавливается городским (районным) жилищным управлением и представляется на утверждение администрации города (района).

В маршрутных технологических картах должны быть установлены наиболее рациональные направления движения машин, количество и очередность проходов, места и характер маневрирования машин, схема перемещения снега, нулевые и холостые пробеги, временные показатели, а также может быть указан расход ГСМ.

В период снегопадов повышенной интенсивности и значительных снегопереносов рекомендуется предприятиям по уборке практиковать аренду необходимой техники в различных строительных и других организациях в связи с их ограниченным использованием в зимних условиях на основной работе.

При выполнении уборочных работ должны соблюдаться действующие ОДМ 218.3.034-2013 «Рекомендации по технологии очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления».

Операциями технологического процесса зимней уборки тротуаров на основе существующей механизации являются: уборка снега в период снегопада и снегопереноса; уборка уплотненного снега, снежно-ледяных образований и льда; ликвидация скользкости: удаление снега, снежно- ледяных образований и скола, патрульная уборка.

*Расчет потребного количества машин для механизированной уборки тротуаров*

Общая площадь тротуаров муниципального образования, согласно предоставленным данным составляет ориентировочно 46,38 тыс. м2*.*

Расчет потребного количества машин для уборки тротуаров, 𝑁, шт., производится исходя из площади механизированной уборки по формуле:

где S- убираемая площадь, м2;

Пр - производительность, тыс.м2/час;

𝐾𝑖 - коэффициент использования;

𝑁ф – фактическое количество машин

Расчет произведены на универсальную тротуароуборочную машину КО-718-4, которая предназначена для зимнего и летнего содержания тротуаров. Машина снабжена плужно-щеточным, пескоразбрасывающим и роторным оборудованием.

**Таблица 42. Расчет потребного количества машин для уборки тротуаров**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | *S(l)* | *Пр* | *t* | *Ki* | *N* | ***Nф*** |
| 2021 | 46,382 | 5,25 | 12 | 0,8 | 0,93 | **1** |

В таблице 43 представлены технические характеристики тротуароуборочной машины КО-718.

**Таблица 43. Технические характеристики тротуароуборочной машины КО-718**

|  |  |
| --- | --- |
| Базовое шасси | Т-25А, Т-30-А80, ВТЗ-2048 |
| Мощность двигателя, кВт | 18 |
| Тип топлива | дизель |
| Вместимость технологическая, м3  -бака системы увлажнения  -бункера разбрасывающего оборудования | 0,2  0,15 |
| Ширина рабочей зоны, м |  |
| -щеточного оборудования | 1,3 |
| -отвала | 1,7 |
| -разбрасывающего оборудования | 1,3 |
| -роторного оборудования | 1,5 |
| Высота убираемого слоя снега, мм |  |
| -отвалом | 100 |
| -роторным оборудованием | 300 |
| Габаритные размеры, мм |  |
| -длина | 5700 |
| -ширина | 1900 |
| -высота | 2600 |

# 6.2. Благоустройство территории сельского поселения Салым

## **6.2.1. Определение необходимого количества урн**

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

**Для магистралей**

Расстояние между урнами определяется органами коммунального хозяйства администрации муниципального образования в зависимости от интенсивности использования магистрали (территории) и может составлять от 40 до 100 м. Обязательна установка урн в местах остановки общественного транспорта.

**Для жилых зданий и иных строений**

Рекомендуется установка урн объемом не менее 10 литров у каждого входа строений в поселении, в том числе у каждого подъезда жилых домов.

**Для парковой зоны**

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

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

На территориях парков хозяйствующими субъктами должны быть установлены общественные туалеты, исходя из расчета одно место на 500 посетителей.

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

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

На главных аллеях расстояние между урнами должно быть более 40 м рекомендуется устанавливать урны объемом 30 литров. Количество урн для парковых зон определяется в соответствии с санитарными нормами по следующей формуле:



где:

N – количество урн ;

S –площадь зеленых насаждений общего пользования (парки, сады, скверы и бульвары) (25 201 м2);

S1 – площадь, обслуживаемая одной урной.

На территории территориях парков сельского поселения Салым нужное количество – 32 урны.

**Для пляжей**

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

Урны на пляже должны размещаться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, на расстоянии не менее 10 метров от уреза воды. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 метров. Урны должны быть установлены из расчета не менее одной урны на 1600 квадратных метров территории пляжа.

Накопление ТКО на пляже должно осуществляться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, в контейнерах на контейнерных площадках, расположенных в хозяйственной зоне. На каждые 4000 квадратных метров площади пляжа должен устанавливаться 1 контейнер. Расстояние от контейнерной площадки до уреза воды должно составлять не менее 50 метров.

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

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

**Таблица 44. Характеристика пляжей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Адрес пляжа** | **Площадь, кв. м.** | **Количество фактически установленных урн, шт** | **Необходимое количество урн, шт** | **Необходимое количество контейнеров,шт** |
| **1** | п. Салым, берег озера Сырковый Сор | 1500 | 8 | 1 | 1 |

**Для рыночных комплексов**

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

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

При определении числа урн следует исходить из того, что на каждые 50 м2 площади рынка должна быть установлена одна урна, причем расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков не должно превышать 10 м. При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л следует исходить из расчета: не менее одного на 200 м2 площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л.

## **6.2.2. Расчет необходимого количества общественных туалетов**

При проведении общественно-массовых мероприятий необходимо предусмотреть установку мобильных кабин - биотуалетов (МТК) на территории сельского поселения Салым, используя нормативы, представленные в таблице 45 (по данным общества с ограниченной ответственностью «Биоэкология», г. Санкт-Петербург).

**Таблица 45. Нормативы установки мобильных кабин - биотуалетов на общественно-массовых мероприятиях без продажи алкогольных напитков**

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

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

Необходимое количество постоянно действующих общественных туалетов, исходя из расчета 2-х модулей на каждые 5 тыс. жителей, для сельского поселения Салым (на 2021 год) составляет 1 мобильная кабина - биотуалет (рисунок 12).

**Таблица 46. Техническое описание мобильной туалетной кабины (МТК)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип МТК** | **1** | **2** |
| Габаритные размеры, мм | 1100\*1100\*2300 | 1200\*1200\*2400 |
| Вес, кг | 90 | 100 |
| Объем  бака-накопителя, л | 227 | 275 |



**Рисунок 12. Мобильные туалетные кабины**

# 7. ТРАНСПОРТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА

На территории города отсутствует производственная база по содержанию и ремонту спецтехники.

Администрация заключает договора-подряда на содержание и ремонт муниципальных дорог по результатам проведения аукционов согласно титульному списку благоустройства, капитальный ремонт дорог выполняется в плановом порядке на основании договоров, заключенных по результатам проведения аукционов в объёме выделенных денежных средств.

Региональный оператор обеспечивает деятельность по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО.

При проектировании и строительстве транспортно-производственные базы должны решаться вопросы по содержанию и ремонту спецтехники, их мощность и размещение.

Общая мощность базы должна определяться на основании количества спецмашин задействованных при решении вопросов санитарной очистки территории поселка с учетом заключаемых контрактов и количества прочего и обслуживающего транспорта: линейно-оперативных машин, автобуса, машин для нужд снабжения поселка и т.п.

Размещение базы следует предусматривать в коммунально-складских и промышленных зонах. Строительство транспортно-производственной базы должно осуществляться по типовым проектам

При размещении предприятий и сооружений санитарной очистки необходимо учитывать размеры их санитарно-защитных зон. Обязательно проводить согласование с органами охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического надзора мест, в которых намечено расположение данных сооружений. Размеры санитарно-защитных зон основных сооружений приведены в таблице 47.

**Таблица 47. Размеры санитарно-защитных зон для предприятий и сооружений санитарной очистки**

| **Предприятия и сооружения** | **Классификация объектов** | **Минимальный размер санитарно-защитной зоны, м** |
| --- | --- | --- |
| Предприятия по промышленной переработке бытовых отходов мощностью, тыс. т. в год:   До 40 Свыше 40 | III  II | 500  1000 |
| Склады свежего компоста | II | 500 |
| Полигоны твердых бытовых отходов | II | 500 |
| Сливные станции | III | 500 |
| Центральные базы по сбору утильсырья | III | 300 |
| Мусороперегрузочные станции | IV | 100 |
| Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов | IV | 100 |

# 8 КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

# 8.1. 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 поселение полностью обеспечен контейнерами и контейнерными площадками для ТКО при текущих объемах образования отходов.

# 8.2. Приобретение и размещение контейнеров для раздельного сбора отходов

Для сбора и накопления вторичных отходов от населения предлагается установить контейнеры для раздельного сбора отходов. Ориентировочная стоимость контейнера накопления вторичных отходов (с монтажом) составляет 20000 руб. Данные контейнеры устанавливаются на стационарных контейнерных площадках или на придомовой территории креплением антивандальной конструкции.

На данный момент отсутствуют места для сбора и накопления вторичных отходов.

Для сбора вторичных отходов (при норме 41,1 % от общего количества ТКО) на период до 2026 года потребуется – 34 контейнера по 0,75 м3.

# 8.3. Приобретение и размещение контейнеров для крупногабаритных отходов

Для осуществления сбора и вывоза крупногабаритных отходов с территорий сельского поселения Салым предлагается дополнительно оборудовать на существующих контейнерных площадках для ТКО площадки для КГО (площадки необходимо оборудовать водонепроницаемым покрытием, установить ограждения). Целесообразно оборудовать на 5 контейнерных площадках для ТКО 1 место для временного хранения негабаритных отходов. В жилом секторе располагается 37 контейнерных площадок, необходимо оборудовать 8 площадок для КГО:

* п. Салым, ул. Дорожников;
* п. Салым, ул. Молодежная;
* п. Салым, ул. Болотная, д. 7;
* п. Салым, ул. 45 лет Победы, д.18;
* п. Салым, ул. Набережная;
* п. Салым, ул. Привокзальная;
* п. Салым, ул. Северная;
* п. Салым, ул. Юбилейная.

# 8.4. Приобретение и размещение контейнеров для опасных отходов

Для сбора 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.

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

# 8.5. Организация экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами

В целях распространения среди всех групп населения экологических знаний и формирования экологически мотивированных культурных навыков, повышения уровня экологической культуры, привлечения внимания общественности и жителей Югры к решению вопросов охраны окружающей среды через вовлечение в эколого-просветительскую и природоохранную деятельность, а также с целью обеспечения населения информацией о состоянии окружающей среды и результатах реализации экологической политики, в автономном округе проводятся мероприятия следующего содержания.

Информация на постоянной основе размещается на сайте Природнадзора Югры [www.prirodnadzor.admhmao.ru](http://www.prirodnadzor.admhmao.ru) и на сайте общественных экологических объединений Югры www.югра-эко.рф; в социальной сети «Вконтакте» в официальной группе Природнадзора Югры.

Подготавливаются доклады об экологической ситуации в Ханты- Мансийском автономном округе – Югре за прошедшие года, которые позволяют обеспечить органы исполнительной власти и население автономного округа систематизированной информацией о качестве окружающей среды и состоянии природных ресурсов, а также их динамике в условиях антропогенной деятельности.

Обязанность каждого сохранять природу и окружающую среду и бережно относиться к природным богатствам. Действия человека всегда отражаются на состоянии окружающей среды, принося вред или пользу. В дальнейшем по закону обратной связи это влияние скажется и на человеке. Окружная и муниципальная власть призывает граждан бережно относиться к природным ресурсам, в том числе к водным объектам, как к жизненно важным ресурсам региона.

# 8.6. Ликвидация несанкционированных свалок, проведение акций по выявлению несанкционированных свалок мусора в землях лесного фонда

С целью повышения социальной ответственности населения, на территории сельского поселения Салым введены следующие сетевые ресурсы по выявлению несанкционированных свалок мусора:

* экологический проект «Интерактивная карта свалок», на котором фиксируются сообщения о нелегальном складировании мусора. Он дает возможность самим гражданам внести свой вклад в улучшение экологической обстановки: контролировать вывоз и утилизацию мусора, участвовать в расчистке русел малых рек, ликвидировать несанкционированные свалки.
* информационная система «РЭО Радар» – сбор обращений граждан о несанкционированных свалках мусора. Любой желающий может обратиться на горячую линию с сообщением о нарушении и приложить фото.

# 8.7. Проведение субботников на территории муниципального образования

С целью вовлечения населения в природоохранную деятельность необходимо периодически организовывать экологические акции по уборке и благоустройству территории сельского поселения Салым.

В сельском поселении Салым выстроена система работы по привлечению большинства предприятий и организаций к санитарной уборке улиц, скверов и площадей. Проводятся общегородские субботники, в ходе которых силами общественности от мусора освобождаются территории лесных массивов, расположенных в городской черте.

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. Ориентировочные капиталовложения в систему санитарной очистки представлены в Таблице 48.

**Таблица 48. Капиталовложения на организацию санитарной очистки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Наименование мероприятия* | *Срок исполнения* | *Стоимость единицы, тыс. руб.* | *Затраты, тыс. руб.* | | | | | | |
| *Всего* | *по годам, шт.* | | | | | |
| *2021* | *2022* | *2023* | *2024* | *2025* | *2026* |
| Организация контейнерных площадок для КГО (8 ед.) | 2021-2026 | 45 | 8 |  | 90 | 45 | 45 | 45 | 135 |
| Приобретение и размещение контейнеров объемом 0,75 м3 для раздельного сбора отходов | 2021-2026 | 20 | 34 |  | 120 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Организация и ремонт контейнерных площадок для ТКО (8 ед.) | 2021-2026 | 45 | 12 |  | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Приобретение и монтаж контейнеров для опасных  отходов | 2021-2026 | 18 | 6 |  | 360 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Экологическое просвещение населения | 2021-2026 | - | Финансирование из внебюджетных средств | | | | | | |
| Ликвидация несанкционированных свалок, проведение акций по выявлению несанкционированных свалок мусора в землях  лесного фонда | 2021-2026 | - | Финансирование за счет средств:  1. Общероссийское общественное движение «Народный фронт  «за Россию»;  2. ППК «Российский экологический оператор». | | | | | | |
| Проведение субботников на территории муниципального образования | 2021-2026 | - | Финансирование из внебюджетных средств | | | | | | |
| Итого | | | | 0 | 588 | 248 | 248 | 248 | 338 |

# Приложение 1. Схема размещения площадок накопления твердых коммунальных отходов (существующее положение)

