

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЮГОРСКА
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14.07.2025

№ 1311-13-п

Об утверждении Генеральной схемы
санитарной очистки территории
города Югорска

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», в целях решения комплекса задач по организации, сбору, удалению, обезвреживанию бытовых и коммунальных отходов и уборке территории для нужд города Югорска:

1. Утвердить Генеральную схему санитарной очистки территории города Югорска (приложение).

2. Признать утратившим силу постановление администрации города Югорска от 29.06.2012 № 1600 «Об утверждении Генеральной схемы очистки от твердых бытовых отходов территории города Югорска».

3. Опубликовать постановление в официальном сетевом издании города Югорска и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы города – директора Департамента жилищно-коммунального и строительного комплекса администрации города Югорска Ефимова Р.А.

Глава города Югорска



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат

6CEF3F90AAD5F36E76CCFCB204DEB7BF

Владелец Харлов Алексей Юрьевич

Действителен с 20.09.2024 по 14.12.2025

А.Ю. Харлов

**Приложение
к постановлению
администрации города Югорска
от 14.07.2025 № 1311-13-п**

**Генеральная схема санитарной очистки
территории города Югорска**

**Состав генеральной схемы санитарной очистки территории города
Югорска**

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

Раздел 2 «Благоустройство и содержание мест общественного пользования, технология механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий»;

Раздел 3 «Выработка рекомендаций по обращению с коммунальными и бытовыми отходами на территории муниципального образования»;

Раздел 4 «Выработка рекомендаций по обращению с прочими опасными

отходами, медицинскими, биологическими, ртутьсодержащими отходами, отходами промышленности и строительства, автотранспортных средств, осадками сточных вод»;

Раздел 5 «Очередность осуществления мероприятий генеральной схемы

санитарной очистки территории города Югорска и основные положения схемы».

Картографические материалы «Генеральная схема санитарной очистки территории города Югорска Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Необходимость разработки научно-исследовательской работы «Генеральная схема санитарной очистки территории города Югорска» определили:

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

Федеральный закон от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

Постановление Госстроя Российской Федерации от 21.08.2003 №152 «Об утверждении «Методических рекомендаций о порядке разработки

генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации 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»;

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»;

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2020 № 866/пр «Об утверждении Концепции проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город» в составе национальной программы «Цифровая экономика»;

Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Генеральная схема санитарной очистки территории города Югорска разработана на следующие проектные периоды:

I этап – 2029 год;

II этап – 2039 год.

Раздел 1 Характеристика муниципального образования и анализ существующей системы санитарной очистки территорий

Муниципальное образование город Югорск (далее – МО, город Югорск, городской округ, ГО) находится в западной части Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, в бассейне рек Ух и Эсс, притоков реки Конда (рисунок 1.1).

Город Югорск в соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа–Югры от 25.11.2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа–Югры» является муниципальным образованием Ханты-Мансийского автономного округа–Югры и наделен статусом городского округа.

Территория города Югорска окружена Советским районом. В границы муниципального образования входит один населенный пункт – город Югорск, состоящий из двух отдельных жилых образований: города Югорска и микрорайона Югорск-2.

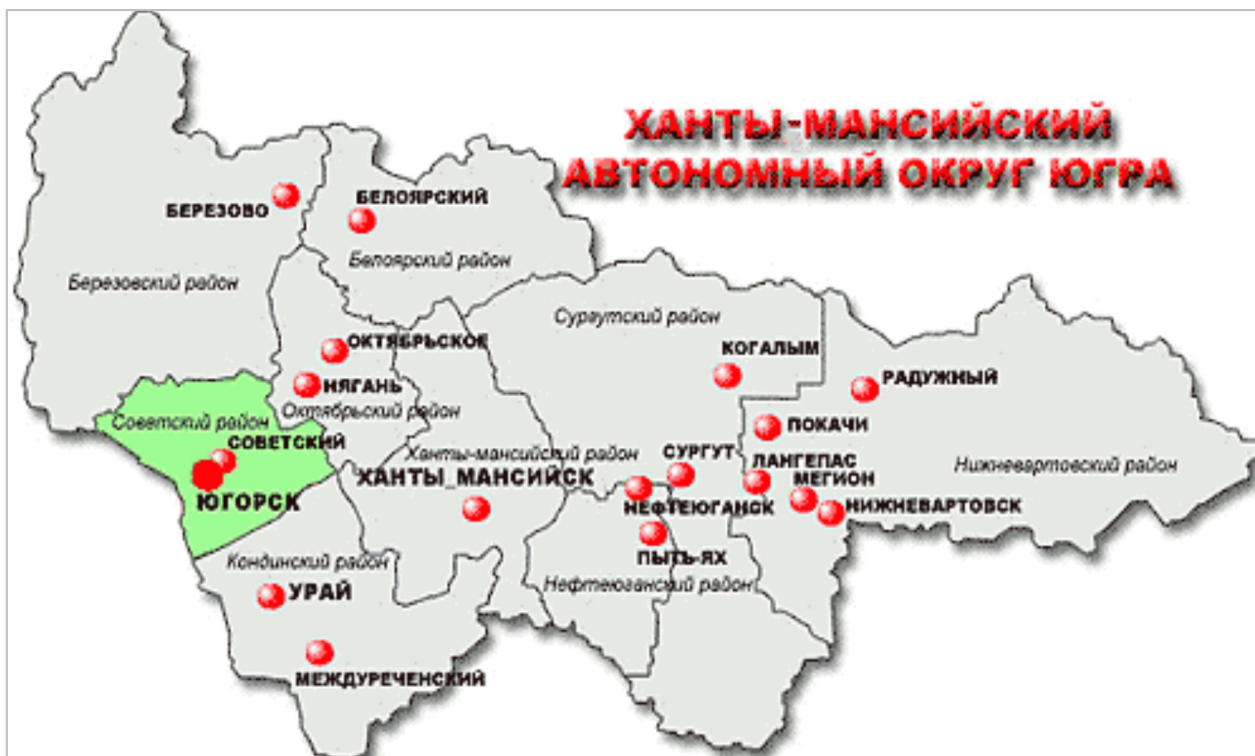


Рисунок 1.1 – Расположение города Югорска на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Расстояние до столицы Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, города Ханты-Мансийска, – 420 км. До областного центра, города Тюмень, расстояние воздушным путем составляет 530 км, по железной дороге через Екатеринбург – 980 км.

Связь с областным центром осуществляется авиатранспортом и по железной дороге круглогодично, автотранспортом - в зимнее время по зимнику или через Ханты-Мансийск. С окончанием строительства автодороги Советский – Урай - Междуреченск – Тавда - Тюмень дорога до города Тюмени будет короче. Связь с окружным центром осуществляется автотранспортом по региональной автодороге Пермь – Ивдель – Ханты-Мансийск.

Встроенность в транспортный коридор федерального значения «Северный маршрут» обеспечивает городу вхождение в общетранспортную инфраструктуру европейской части России.

Географические координаты: широта: 61°19', долгота 63°21'

Отклонение от московского времени: 2 часа.

Город имеет удобную транспортную схему: прямое воздушное, железнодорожное, автомобильное сообщение с крупными городами страны и другими городами региона.

1.1. Историческая справка

Свою летопись населенный пункт город Югорск ведет с появления поселка лесозаготовителей. Поселок Комсомольский появился на карте Кондинского района Ханты - Мансийского автономного округа в 1962 году. В 60-е годы XX века происходит хозяйственное освоение Югорской земли. Партия и советское правительство поставило грандиозную задачу — «вывоз леса из вовлекаемых в эксплуатацию новых лесных массивов Свердловской и Тюменской областей, а также леса, поступающего сплавом по реке Обь».



Рисунок 1.2 – П. Комсомольский

21.03.1962 бригада из 17 лесозаготовителей, возглавляемая Геннадием Демидовым, прибыла на заготовку леса для строительства железной дороги Ивдель – Обь. На 175 километре этого нелёгкого пути планировалось строительство станции Эсс, получившей своё название от одной из местных речушек. 8 апреля на помощь первому десанту лесозаготовителей приехала партия рабочих во главе с мастером Николаем Кожевниковым, среди них были трактористы и вальщики леса.

Так на базе Эсского лесопункта Пионерского леспромхоза (далее ЛПХ) 01.07.1962 был образован Эсский ЛПХ, переименованный в октябре этого же года в Комсомольский ЛПХ. Лесозаготовительное производство увеличивалось с каждым днём. В короткий срок Комсомольский ЛПХ превратился в многоотраслевое предприятие, ведущее не только заготовку древесины, но также ее переработку и добычу живицы. А затем ЛПХ зарекомендовал себя среди лесозаготовительных предприятий Тюменской области и других регионов одним из пионеров освоения новой техники, флагманом соревнования за наивысшие показатели в масштабе лесной индустрии страны. При первом директоре Комсомольского ЛПХ —

Д.И. Митриковском, поселок активно строился: появились больница на 25 коек, 2 магазина, школа, столовая на 80 мест, построили 10 тысяч м² жилья.

Поселок Комсомольский рос стремительно, люди со всех уголков Советского Союза приезжали сюда работать в ЛПХ. Первые улицы посёлка напоминали просеки, люди жили в землянках и в бараках. Многие приезжали сразу со своими семьями, для них стали строить щитовые дома. Тайга постепенно уходила, появлялись первые улицы: Лесозаготовителей, Строителей, Ленина, Гагарина, Школьная, Спортивная, Таёжная. Стройматериалы и техника для ЛПХ доставлялись из поселка Пионерский.

Только в начале лета 1962 года подвели пути и к железнодорожной станции Эсс. Уже в октябре 1966 года первый участок дороги Ивдель 2 — Конда, протяжённостью 220 километров, был принят в постоянную эксплуатацию.

13.10.1966 станция Эсс была переведена из ведомства железнодорожных войск в Министерство путей сообщения и получила новое название – Геологическая, начальником станции был назначен А.В. Немилов. Лес из вновь созданных ЛПХ непрерывно вывозился. К тому же, железная дорога, которая создавалась для вывозки «зелёного золота» тайги, оказалась необходимой и для освоения объектов нефтегазового комплекса.

В первой половине 60-х годов XX в. на Тюменском севере были найдены колоссальные запасы нефти и газа, и началась активная разработка нефтегазового комплекса. Под руководством Дирекции строительства газопроводов (далее ДСГ), созданной в Ивделе в 1963 году, было начато строительство газопровода Игрим — Серов. В феврале 1964 года ДСГ переезжает в п. Комсомольский, где на ее базе 17.01.1966 было создано Северо-Уральское управление магистральных газопроводов (далее СУУМГ). Это дата рождения газотранспортного предприятия «Тюментрансгаз». При участии руководства СУУМГ, во главе с П.Т. Буряком, посёлок Комсомольский постепенно благоустраивался. В конце 1960-х годов, при участии газовиков, строились детская поликлиника, школа № 1, жилые кирпичные дома, начата газификация посёлка, появились асфальтированные улицы. Роль и значение градообразующего предприятия в жизни посёлка, а впоследствии города, трудно переоценить.

1970-е и 80-е годы для тружеников посёлка Комсомольский были временем ударной работы. Принимались и даже перевыполнялись самые высокие обязательства по лесозаготовкам и транспортировке газа. В конце 1980-х годов Комсомольский начинает обретать свой облик, посёлок стал опережать другие населённые пункты Советского района по степени

благоустройства. В 1987 году Комсомольский был признан лучшим в округе. Ему было присуждено первое место с вручением переходящего Красного знамени и Почётной грамоты исполкома Совета народных депутатов автономного округа. Население посёлка насчитывало уже более 20 тысяч жителей.

Последующие 90-е годы явились переломными. В России начались экономические реформы, страна добивалась самостоятельности и суверенитета. Коснулись эти перемены ЛПХ и Тюментрансгаза. В 90-е годы Комсомольскому ЛПХ не удалось справиться с грузом экономических проблем, и сегодня флагман лесной отрасли «в списках не значится». Депутаты Комсомольского поселкового Совета, избранные весной 1990 года, и, прежде всего, председатели Совета и исполкома — Р.И. Бзенко и В.А. Милованов, поставили задачу — получение статуса города. Это было необходимо для рационального использования природных ресурсов на территории посёлка и сохранения окружающей среды, расходования бюджета на приоритетные для его жителей цели, наведения порядка и обеспечения безопасности. На 2-й сессии Комсомольского поселкового Совета народных депутатов XXI созыва 20.09.1990, было принято решение «Об общих началах местного самоуправления п. Комсомольский». Это означало, что посёлок считается первичной территориальной единицей местного самоуправления. Проведение референдума о присвоении Комсомольскому статуса города и о его переименовании явилось вторым шагом на пути решения поставленной задачи.

С 4 по 29.01.1991 проводился опрос населения, в нём участвовали 9339 человек, что составляет 58,3% от числа жителей, обладающих правом голоса. 6354 человека, принявших участие в опросе, высказались за преобразование посёлка в город. 2917 человек отдали свои голоса за то, чтобы оставить Комсомольский посёлком. За сохранение прежнего названия Комсомольский отдали голоса 47% опрошенных, за его изменение — 52% участников опроса. К предложенному депутатской комиссией варианту названия города — Арантур участники референдума предложили более двадцати названий, среди них: Снежный и Северный, Комсомольск-на-Арантуре и Ньюарантур, а также: Югорск, Угорск, Югра. Было принято решение остановиться на названии Югорск, в знак благодарности и уважения к предкам коренного угорского населения — народам ханты и манси, к русским первопроходцам, преодолевшим нелёгкий путь, чтобы попасть в загадочную и таинственную Югорскую страну.

Указом Верховного Совета Российской Федерации от 13.07.1992 посёлок Комсомольский был переименован в город Югорск и отнесён к

категории городов районного подчинения. В 1994 году депутатами городской Думы был вынесен на обсуждение вопрос о переводе города из районного подчинения в окружное.

Город находился в сложном финансовом и экономическом положении: приходилось платить большие суммы налогов не только в республиканский, областной и окружной бюджеты, но и немалую долю в районный бюджет. По действующему в Ханты–Мансийском автономном округе – Югре положению к городам окружного подчинения могли быть отнесены промышленные и культурные центры, имеющие население свыше 20 тысяч человек. В 1992 году в городе проживало 27807 человек. Городской референдум по данному вопросу был проведён в январе 1995 года. Дума города Югорска обратилась к Думе Ханты–Мансийского автономного округа – Ю с предложением об отнесении населенного пункта города Югорска к категории окружного. 28.08.1996 Дума Ханты–Мансийского автономного округа – Югры приняла Закон «Об образовании нового муниципального образования город Югорск». Губернатор округа А.В. Филипенко в этот же день подписал новый закон. Статья 1 Закона гласила: «Образовать новое муниципальное образование город Югорск в существующих административно-территориальных границах города через преобразование муниципального образования Советский район путем выделения города Югорска».

Сегодня населенный пункт город Югорск один из небольших, но очень красивых городов округа, известен он далеко за пределами Югры. История города — это история превращения его из небольшого посёлка в индустриальный город, столицу предприятия ООО «Газпром трансгаз Югорск» — самого крупного газотранспортного предприятия в мире.

Раздел составлен с использованием материалов Генерального плана города Югорска, инвестиционного паспорта города Югорска.

1.2. Физико–географические условия

Геологические условия

Четвертичные отложения представлены, в основном, водно-ледниковыми отложениями генетического типа среднего плейстоцена. Они представлены как типично морскими тонкослоистыми глинами, песками, так и мореноподобными неслоистыми супесями и суглинками. Так же присутствуют песчаные отложения с гравийно-галечным и валунным материалом.

Поймы рек Ух и Эсс, выполненные голоценовыми отложениями, представлены двумя уровнями - высоким и низким. Их аллювий мощностью

до 20-25 м состоит из русловой и пойменной фаций - хорошо отмытыми песками разной размерности и глинистыми песками, сменяющимися вверх по разрезу переслаивающимися супесями и суглинками. Вся толща обогащена растительным детритом и обломками древесины. Базальный горизонт сложен разнотернистыми песками, содержащими небольшую примесь мегакластов. Преобладают разнотернистые пески с рассеянным в виде прослоев гравийно-галечниково-валунным материалом.

Современные болотные отложения слагают хорошо выраженные на площади торфяные массивы в пределах водораздельной равнины, где торф перекрывает флювиогляциальные отложения. Болотные отложения представлены торфами средней и низкой степени разложения, по составу – переходными и верховыми; подстилаются низинными хорошо разложившимися темно-коричневыми (до черных) торфами, реже сильно оторфованными черными, иссиня-черными глинами. Общая мощность болотных отложений – до 2-3 метров.

Новейший (неоген-четвертичный) этап геологического развития региона характеризуется движениями земной коры двух типов – глубинными, идущими от фундамента, и внутричехольными, обусловленными пластическими деформациями глинистых пород внутри осадочной толщи.

С глубинными тектоническими движениями связано образование всех неровностей фундамента и перекрывающих его горизонтов осадочного чехла. На протяжении всего новейшего тектонического этапа западная часть региона, к которой относится территория городского округа, поднималась. Амплитуда тектонических движений на территории округа составляла 250-275 м.

С внутричехольными тектоническими движениями связано образование дисгармоничной складчатости нагнетания. Образование складчатости нагнетания связано с неравномерным давлением (весом) перекрывающих отложений, в результате которого пластичные породы из участков большего давления перетекают, нагнетаются в участки с меньшим давлением. Мощность пород, подверженных внутричехольному складкообразованию на территории округа составляют 0,3-0,4 км.

Рельеф

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория представляет собой южные отроги Северо-Сосьвинской возвышенности, к югу постепенно переходящие в Кондинскую низменность.

В геолого-структурном отношении район городского округа относится к северо-западной части Западно-Сибирской эпигерцинской плиты, целиком располагаясь в пределах Верхнее-Кондинской впадины, восточный склон которой осложнен Эским валом.

Верхняя часть геологического разреза складывается континентальными рыхлообломочными породами олигоцен-четвертичного возраста, которые подстилаются морскими, в основном глинистыми породами тавдинской и люлинворской свит (нижний олигоцен – эоцен). Мощность пород люлинворской свиты составляет 200 м, тавдинской свиты – около 70-80 м.

Помимо этого, на территории городского округа залегают континентальные отложения атлымской и новомихайловской свиты (нижний олигоцен) сложного генезиса, представляющая собой невыдержанное по площади и в разрезе переслаивание песков, алевроитов и глин. Эта толща повсеместно подстилается породами тавдинской свиты (кровля на абс. отметки от +65 до +20 м), а перекрывается водно-ледниковыми образованиями четвертичного возраста. Пески, слагающие атлым-новомихайловскую толщу, мелко- и среднезернистые серые и темно-серые, кварцевые, местами слабо слюдистые и слабо глинистые, с единичными включениями гравия и мелкой гальки.

На территории городского округа преобладает сглаженный плоско-увалистый, расчлененный речной сетью, рельеф. В местах протекания рек рельеф характеризуется резким понижением. В целом повышение рельефа идет с юга на север территории. Основная часть города расположена на достаточно ровной возвышенности. Отметки территории колеблются от 100 до 117 м. Максимальные отметки встречаются в северной части округа и составляют 136 м, минимальные отметки приурочены к берегам реки Эсс в западной части округа (69,6 м) и безымянного болота в юго-восточной части (75,9 м).

Таким образом, перепад высот в пределах территории городского округа составляет 66,4 м.

Гидрографические условия территории исследования

Городской округ расположен в бассейне рек Ух и Эсс, притоков реки Конда. Расстояние до жилой застройки от реки Эсс составляет около 2800 м, от реки Ух – около 4800 м.

В долинах рек прослеживаются пойма и две надпойменные террасы. Поймы рек плоские, широкие, местами сильно заболоченные.

Первая надпойменная терраса, выраженная более отчетливо, развита наиболее широко. Вторая надпойменная – прослеживается лишь отдельными разрозненными участками.

Долины рек, в пределах планируемого района, характеризуются асимметричным строением: левобережные склоны более крутые и высокие, правые – более пологие. Русло реки Эсс сильно меандрирует в пределах пойм. Водоразделы между долинами рек имеют плоский, равнинный характер. Сток атмосферных вод в районе затруднен и происходит замедленно, что вызывает значительное переувлажнение и заболачивание территории.

Характерной особенностью района является почти полное отсутствие крупных озер. По поймам водотоков и обширных болот развита сеть мелких озер, большая часть которых мелководна, находится в стадии заторфовывания и, частично, пересыхает в сухое время года.

В зимний период реки питаются исключительно грунтовыми водами, и качество речной воды мало отличается от грунтовых вод. Грунтовые воды в городском округе гидрокарбонатные с повышенным содержанием железа. Уровень грунтовых вод в меженный период располагается на глубине 1,5- 2,0 м от поверхности, а в период половодья и паводков достигает поверхности земли.

Сток весеннего половодья составляет 100-150 мм, максимальный варьируется от 200 до 250 мм. Половодье, обычно, начинается в период с 20 по 25 апреля. Продолжительность составляет 4-5 дней.

Ледостав начинается приблизительно к концу октября. Средняя продолжительность ледостава – 180-190 суток.

Минимальный летний сток (30 суток) составляет 2-4 л/с км².

Один из главных водотоков городского округа – река Эсс, протекает между городом Югорск и микрорайоном Югорск-2. Устье реки находится в 908 км по правому берегу реки Конды. Длина реки составляет 233 км, площадь водосборного бассейна — 2120 км². Река относится к Иртышскому бассейновому округу. Протяженность реки в границах городского округа составляет 47,5 км. Русло – очень извилистое. Ширина русла в границах проектирования колеблется в пределах 16-30 м. Скорость течения составляет 0,4 м/с. Дно – песчаное, плотное. Глубина составляет 1,7-2,3 м.

Река Ух протекает в восточной части городского округа. Устье реки находится в 923 км по правому берегу реки Конды. Длина реки составляет 134 км, площадь водосборного бассейна — 554 км². Общая протяженность трех участков реки в границах городского округа составляет 5,72 км. Русло – извилистое. Ширина русла в границах проектирования колеблется в пределах

9-30 м. Скорость течения составляет 0,4 м/с. Дно – песчаное, плотное. Глубина – 1,4 м.

Помимо этого, по территории городского округа протекают реки Лесь-Я и Инк-Вой-Юган, а также 7 ручьев протяженностью от 0,4 км до 6,7 км.

Результаты анализа гидрографии территории округа показали, что значительная удаленность рек от застроенных территории (от 3-х до 5-ти км) позволяет исключить угрозу затопления и подтопления застроенных территорий.

Летняя межень рек городского округа высокая и продолжительная, зимняя – маловодная, с устойчивым продолжительным ледоставом. Речной сток характеризуется хорошей естественной зарегулированностью из-за сильной заболоченности водосборных площадей. Модуль среднегодового общего стока в год средней водности составляет $6 \text{ дм}^3/\text{с} \cdot \text{км}^2$, в маловодные годы 95% обеспеченности – около $3 \text{ дм}^3/\text{с} \cdot \text{км}^2$. Минимальный сток в летнюю межень года 95% обеспеченности – $2 \text{ дм}^3/\text{с} \cdot \text{км}^2$, в зимнюю – еще меньше, около $0,6-0,8 \text{ дм}^3/\text{с} \cdot \text{км}^2$.

Почвенный покров

Территория городского округа целиком лежит в подзоне средней тайги. Отличительная черта почв и почвенного покрова региона – повышенный гидроморфизм и чрезвычайно сильная заболоченность. Болота занимают 19% площади городского округа.

На территории городского округа распространены почвы, отнесенные согласно последней классификации к органо-криометаморфическим почв (глееземы оподзоленные), формирующиеся под мохово-кустарничковыми елово-пихтовыми лесами с примесью кедра и сосны и занимающих наиболее дренированные повышенные поверхности, сложенные преимущественно легкосуглинистыми отложениями.

Органо-криометаморфические почвы имеют монотонно окрещенный в тусклые бурые тона профиль, в котором различаются подстильно-торфяной и криометаморфический горизонты. В нижней части подстильно-торфяного горизонта иногда имеет место примесь грубогумусового материала. Криометаморфический горизонт в сухом состоянии имеет рассыпчатую мелкую угловато-крупитчатую, иногда гранулированную структуру, а во влажном – творожисто-крупитчатую. По цвету может не отличаться от почвообразующей породы. В верхней кромке криометаморфического горизонта могут наблюдаться более яркие бурые тона за счет иллювиирования оксидов железа. Нижняя часть профиля характеризуется крупноплитчатым сложением, связанным с длительным промерзанием.

Реакция почв кислая или слабокислая, с глубиной кислотность снижается. Характерна длительная сезонная мерзлота.

По гранулометрическому составу почвы, в основном, глинистые и суглинистые.

Пойма реки Эсс сложена, в основном, песками мелкими и пылеватыми с прослоями супесей и суглинков.

Для территории городского округа не характерно наличие многолетнемерзлых пород. Встречается реликтовая мерзлота на большой глубине (от 150-200 до 300-400 м). Распространение мерзлых и талых грунтов у поверхности оценивается как редко островное (площадь территории, занятой такими грунтами, не превышает 1-3% территории округа).

Вместе с тем, на территории распространены почво-грунты со слоями сезонного протаивания и слоями сезонного промерзания. Данные почвы характеризуются тем, что мерзлые грунты летом протаивают до определенной глубины (0,8-1,1 м в восточной части городского округа, 1,1-1,4 м – в западной), а талые породы зимой промерзают до глубины 1,4-1,7 м на всей территории городского округа Югорска.

По прогнозу, к середине XXI века глубина сезонного промерзания грунтов увеличится на 0,2-0,5 м, сезонная глубина протаивания не изменится.

Потенциальная мерзлотная устойчивость ландшафтов это способность противостоять таким мерзлотным изменениям природно-территориальных комплексов в криолит озоне, которые приводят к необратимому ухудшению экологической ситуации и опасным деформациям инженерных сооружений, например: осадками при протаивании грунтов под автомобильными дорогами, трубопроводами (термокарст), выпучиванием фундаментов (площадное пучение), размывом территории, оврагообразованием (термоэрозия), нарушением устойчивости сооружений на склонах (солифлюкция, подвижки курумоз), разрушением опор мостов, трубопроводов наледями и т.д. Ландшафты городского округа относятся к относительно мерзлотно устойчивым к антропогенному изменению.

Животный мир

Природно-географические условия территории городского округа Югорска, наличие и сочетание различных типов местообитаний животного мира в регионе, совместно с антропогенным фактором определяют состояние фауны лесов городского округа.

Фауну позвоночных представляют типичные таежники – лось, северный олень, медведь, лисица, белка, заяц-беляк, бурундук.

Широко распространены мышевидные грызуны – землеройки, полевки, мыши, лемминги, бурозубки.

В списке лесных птиц отмечаются тетерев, глухарь, рябчик. Из других видов птиц – кедровка, снегирь, щур, темноголовая и буроголовая гаички, свиристель, обыкновенная кукушка, клест еловик, зяблик, долгохвостая синица, белая трясогузка, поползень.

Растительность

В зависимости от рельефа и почвенных условий на территории городского округа сочетаются основные типы растительности: леса и болота (лесистость региона составляет 32%).

По преобладанию основных пород выделяются леса светлохвойные и темнохвойные. Светлохвойные леса, образованные сосной обыкновенной, произрастают на песчаных и супесчаных почвах.

Темнохвойные леса, образованные елью сибирской, кедром, пихтой со значительным участием березы – на глинистых и суглинистых почвах. После пожаров и вырубок здесь возникают временные хвойно - мелколиственные леса из ели, березы, осины. В настоящее время такие леса широко распространены в результате массовых рубок леса, проводившихся в регионе с конца 60-х годов.

Ландшафты городского округа характеризуются преобладанием насаждений из сосны обыкновенной. Разнообразие природных условий обусловило формирование различных мхов от лишайников беломошных до сфагновых. На песчаных почвах, сухих возвышенных элементах рельефа растут боры лишайниковые. Видовой состав этих лесов беден. Здесь изредка растут роза иглистая, можжевельник. Обычные кустарнички – толокнянка, водяника, брусника.

Напочвенный покров образуют лишайники родов кладония, кладина, цетрария. Из трав - вейник наземный, овсяница овечья, осока Верещатникова, ястребинка зонтиковидная, фиалка каменистая.

На более увлажненных почвах растут зеленомошные сосняки. В этих лесах и по окраинам беломошников, граничащих с болотами, растут: богульник, брусника, голубика, черника, плауны, хвощи и другие травы; моховой покров образуют виды родов плевроциум, гилокомиум, ритидиладельфус. Большое распространение имеют заболоченные сосняки - рямы. Напочвенный покров рямов образуют сфагновые мхи, болотные кустарники и кустарнички, из трав – пушицы и осоки.

Заболоченность - характерная черта территории городского округа Югорска. Наиболее распространены верховые сфагновые болота с грядово -

мочажинным комплексом. В напочвенном покрове болот господствуют сфагновые мхи. Здесь растут береза карликовая, багульник, подбел, хамедафна, осоки, пушицы, ценные пищевые растения - клюква, морошка, голубика.

Переходные и низинные болота занимают меньшие площади. Растительный покров образуют чаще осоки, вейники, мятлики. Некоторые болотные растения относятся к редким и нуждаются в охране - камнеломка болотная, триостренники болотный и приморский, очеретник белый.

В связи с интенсивным хозяйственным освоением региона, в последние 30 лет, наряду с естественной лесной, болотной растительностью все большие площади занимают урбанизированные и техногенные территории, на которых после уничтожения или нарушения растительного покрова формируются синантропные растительные сообщества. Здесь обильно разрастается иван-чай, вейники, хвощи, марь белая, мать-и-мачеха, одуванчик, ромашка непахучая, щавель малый.

Распространяются заносные виды, мигрирующие в основном с юга и запада по дорогам, а также специально высаживаемые в населенных пунктах и вдоль автодорог, это - донники белый и лекарственный, клеверы луговой, гибридный и средний, люцерна посевная, ежа сборная.

Климат

Климат городского округа города Югорска – континентальный, характеризуется суровой и длинной зимой и коротким, теплым летом.

В соответствии с климатическим районированием территории Российской Федерации для строительства городской округ относится к I климатическому району, подрайону ID, который характеризуется суровой и длительной зимой, обуславливающей необходимость обеспечивать максимальную теплозащиту зданий и сооружений, коротким световым годом, большой продолжительностью отопительного периода.

Согласно санитарно-климатическому районированию городской округ находится в зоне умеренного ультрафиолетового дефицита и является пригодным для заселения.

Средняя годовая температура воздуха составляет $-1,3^{\circ}\text{C}$. Наиболее холодный месяц – январь, наиболее теплый месяц – июль. Абсолютный минимум достигал -53°C , абсолютный максимум – $+35^{\circ}\text{C}$. Продолжительность безморозного периода 79 дней. Средняя месячная относительная влажность воздуха в январе – 80-82%, в июле – 60-62%.

Плотность снегового покрова (средняя при наибольшей декадной высоте) составляет 0.20 г/см^3 . Снеговая нагрузка равна 150 кг/м^2 .

Климатические характеристики территории городского округа приведены в таблицах 1.1–1.2 и на рисунках 1.3 –1.4.

Таблица 1.1 – Средняя скорость ветра в городе Югорске, м/с, по месяцам и за год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,1	2,1	2,6	2,9	3,0	2,7	2,2	2,2	2,6	2,7	2,5	2,1	2,5

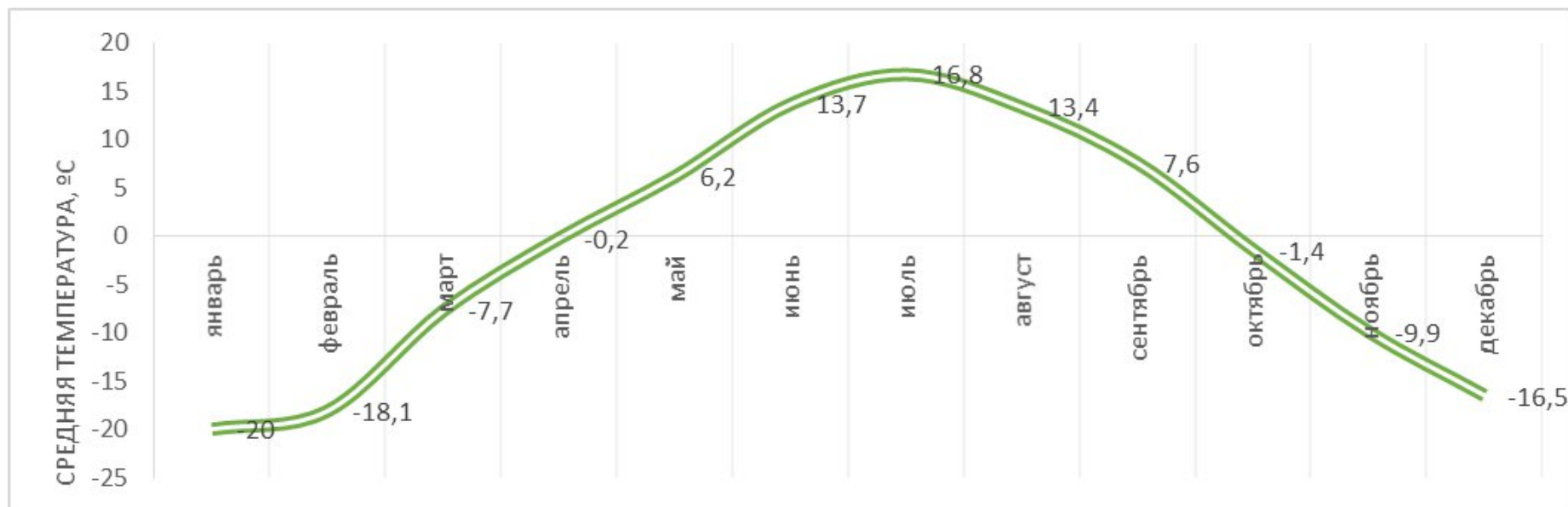


Рисунок 1.3 – Годовой ход средней месячной температуры воздуха в городе Югорске

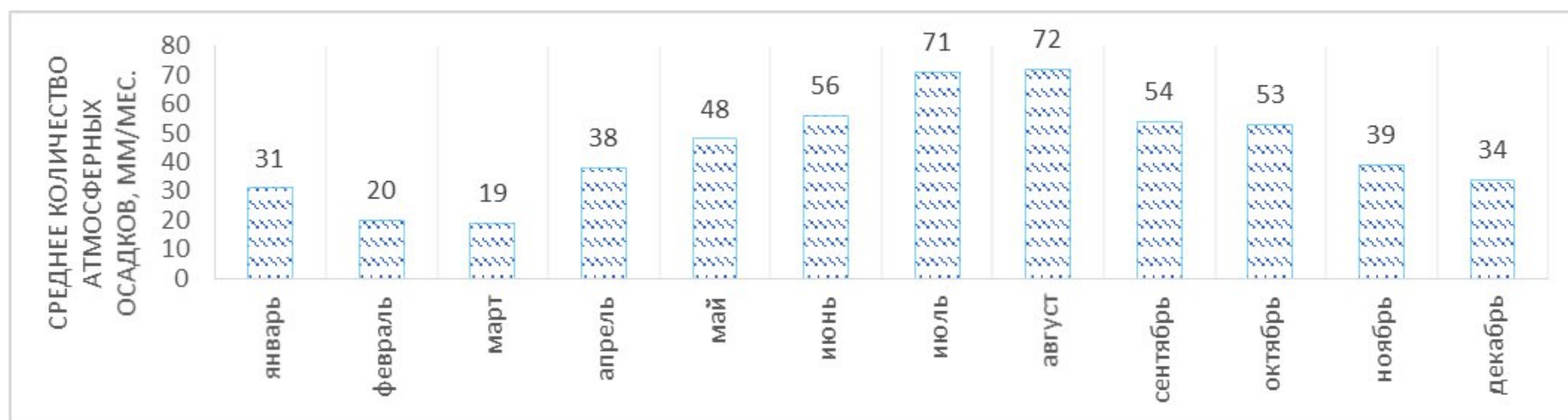


Рисунок 1.4 – Среднее количество атмосферных осадков города Югорска с поправками на смачивание, мм, по месяцам

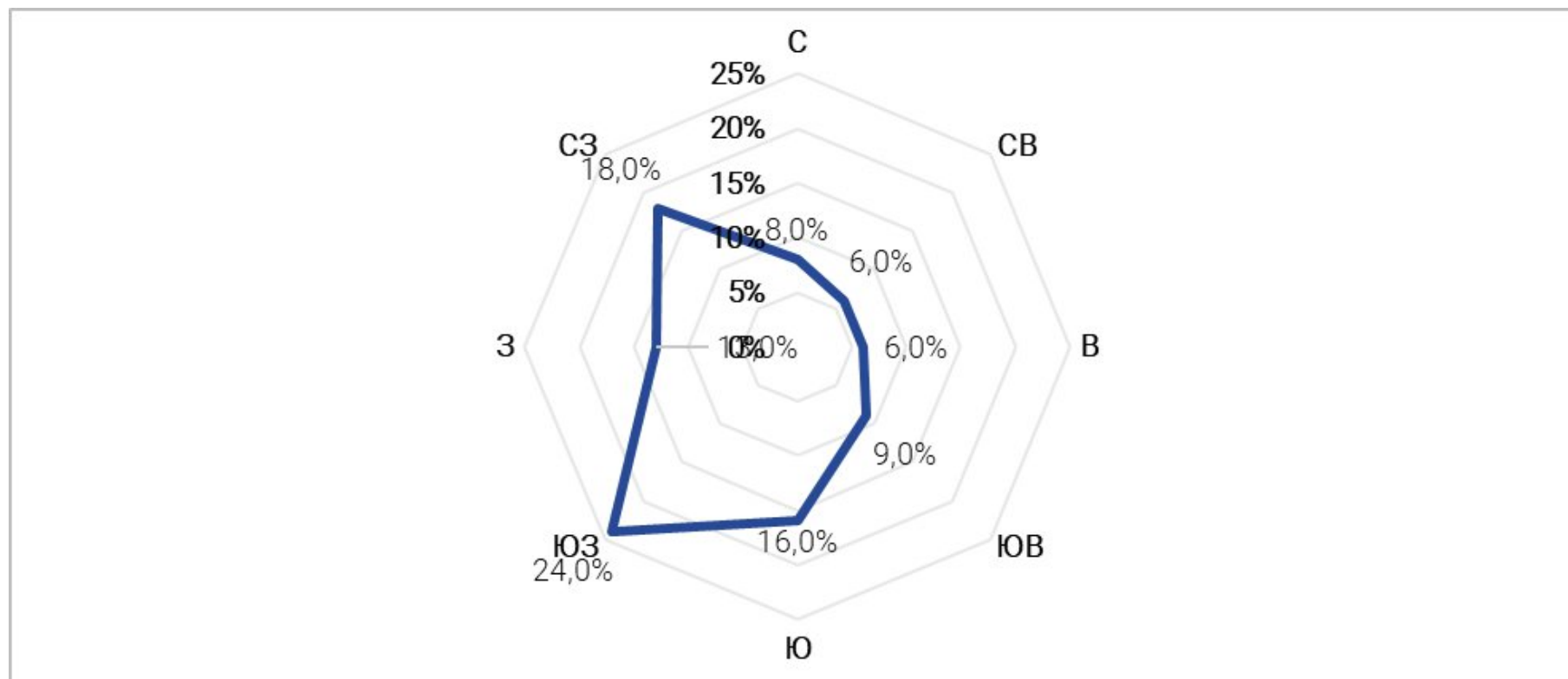


Рисунок 1.5 – Повторяемость направлений ветра в городе Югорске, %, за год

Таблица 1.2 – Обобщенные многолетние данные климатических характеристик для территории городского округа Югорска

№ п/п	Климатическая характеристика	Единица измерения	Количество единиц измерения
1	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июль)	°С	22,7
2	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь)	°С	-25,7
3	Абсолютная минимальная температура воздуха	°С	- 53
4	Абсолютная максимальная температура воздуха	°С	+35
5	Продолжительность безморозного периода	день	79
6	Среднемесячная относительная влажность воздуха:	%	

№ п/п	Климатическая характеристика	Единица измерения	Количество единиц измерения
	января		80-82
	июля		60-62
7	Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %	м/с	5
8	Количество осадков:	мм	
	среднегодовое		535
	холодного периода		234
	теплого периода		301
9	Среднее число дней с устойчивым снежным покровом	день	193
10	Максимальная глубина промерзания*	м	2,88
11	Коэффициент стратификации атмосферы		200
Примечание: * – глубина указана для супесей и мелкозернистых пылеватых песков; для суглинистых и глинистых грунтов максимальная глубина промерзания составляет 2,4 м).			

Таблица 1.3 – Климатические характеристики города Югорска

Показатель	Значение
Средняя годовая t° (лето, зима)	Среднегодовая температура воздуха – -1,3°С, летом — +14,6°С, зимой — -15,3°С.
Средняя продолжительность теплого и холодного периода года (выше/ниже +5°С)	Теплый период года – ок. 153 суток (с апреля по октябрь)/ холодный период года – ок. 212 суток (с октября по апрель).
Преобладающее направление ветра	ЮЗ, С
Среднегодовое количество осадков	Около 535 мм
Высота снежного покрова	80 см
Продолжительность сохранения снежного покрова	С октября по апрель (~193 дня)
Количество дней с гололедом	2–5 дней с октября по май
Потенциал загрязнения атмосферы	Низкий
Климатический район для строительства	ІД
Снеговой район	V
Климатический район по величине удельной энтальпии	ІІІ

Заключение

По строительно-климатическому районированию территория города Югорска относится к строительно-климатической зоне ІД, характеризующейся как неблагоприятная.

При размещении объектов гражданского строительства, промышленности и иных источников загрязнения окружающей среды необходимо учитывать свойства и глубину промерзания грунтов, глубину залегания грунтовых вод, розу ветров, более детально проанализировать рассеивающие способности атмосферы (температурные инверсии, туманы и другие), негативное влияние погодных явлений (сильные ветра, метели, и другие). Рассматриваемая территория относится к строительно-климатической зоне ІД (с неблагоприятными условиями для строительства, проживания и отдыха населения). По всем показателям проектируемая территория относится к району с неблагоприятными условиями рассеивания.

Грамотное использование климатической, фактической и прогностической гидрометеорологической информации в производственной деятельности народнохозяйственных организаций позволяют повысить эффективность планирования и управления, существенно уменьшить потери от воздействия неблагоприятных погодных условий, а значит, получать экономический эффект.

Таким образом, исходя из климатических условий города Югорска необходимо предусмотреть своевременное удаление отходов с учетом температур теплого периода года (в т.ч. безморозного периода ок. 79 дней) и продувания ветрами, а также необходимо предусмотреть мероприятия, связанные с защитой дорог и объектов санитарной очистки от снежных заносов. Климатические характеристики города Югорска представлены в таблице 1.3.

Раздел составлен с использованием данных Генерального плана города Югорска.

1.3. Административное деление и планировочная структура территории

Город Югорск в соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 07.07.2004 № 43-оз «Об административно-территориальном устройстве Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и порядке его изменения» является административно-территориальной единицей Ханты-Мансийского автономного округа-Югры, непосредственно входящей в состав Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.

Город Югорск в соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 25.11.2004 № 63-оз «О статусе и границах муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры» является муниципальным образованием Ханты-Мансийского автономного округа-Югры и наделен статусом городского округа.

На территории городского округа юридически сформирован один населенный пункт – город Югорск, но фактически его территория разделена на два самостоятельных жилых образования. В генеральном плане приняты следующие условные названия: город Югорск – применительно к основной части территории населенного пункта, расположенного в восточной части городского округа, и микрорайон Югорск-2 – применительно к территории отдельного жилого района, расположенного в западной части городского округа.



Рисунок 1.6 – Здание администрации города Югорска

Планировочная структура городского округа имеет четко определенное центральное планировочное ядро – город Югорск. Город Югорск расположен на пересечении основных планировочных осей. Меридиональной планировочной осью территории является частная автомобильная дорога «п. Комсомольский – Узюм-Юганская КС»; субширотной осью – магистральная железная дорога «Свердловск – Приобье». Автомобильная дорога «город Югорск – п. Таежный» связывает Югорск с микрорайоном Югорск-2. Вся территория, расположенная за пределами границ населенных пунктов, относится к землям категории «земли лесного фонда», и занята таежными лесами и болотами.

Югорск имеет компактную планировочную структуру, что обусловлено природными особенностями северной местности и историей его

возникновения. Район вырос в тайге на базе окруженного болотами поселка лесозаготовителей Комсомольский.

Железная дорога делит Югорск на два планировочных образования: северное и южное. Связь между ними осуществляется посредством двух железнодорожных переездов и двухуровневой развязки, расположенной на пересечении ул. Железнодорожная и продолжения ул. Попова.

В городе Югорск принято административно-территориальное деление жилых территорий на микрорайоны. Крупные промышленные и иные значимые зоны выделены в самостоятельные планировочные единицы. Схема административно-территориального деления города Югорска представлена на рисунке 1.7.

Наименование микрорайонов города Югорска: «Микрорайон 1»; «Микрорайон 2»; «Микрорайон 3»; «Микрорайон 4»; «Микрорайон 5А»; «Микрорайон 6»; «Микрорайон 7»; «Микрорайон 7б»; «Микрорайон 8»; «Микрорайон 9»; «Микрорайон 10»; «Микрорайон 11»; «Микрорайон 12»; «Микрорайон 13»; «Микрорайон 14»; «Микрорайон 14А»; «Микрорайон 15»; «Микрорайон 16»; «Микрорайон 16А»; «Микрорайон 17»; «Микрорайон 18»; «Микрорайон 19»; «Микрорайон ПМК-5»; «Микрорайон Югорск-2»; Северная промышленная зона города Югорска. Южнее освоенной территории расположена крупная зона коллективных садов, получившая название «Зеленая зона».

В соответствии с проектом планировки и проектом межевания территории, утвержденными постановлением администрации города Югорска № 525 от 07.04.2020 определены границы микрорайона «Северная промышленная зона»:

- на северо-западе - улица Няганьская;
- на северо-востоке - улица Няганьская;
- на юго-западе - улицы Агиришская, Столыпина, переулок Красный;
- на юге - переулок Северный, улицы Октябрьская, Попова, Торговая;
- на юго-востоке - улица Славянская.

В соответствии с проектом планировки и проектом межевания территории 17 микрорайона города Югорска, утвержденными постановлением администрации города Югорска № 2179 от 20.05.2014 предлагается застройка многоквартирными жилыми домами малой этажности (3х этажные) и средней этажности (5 и 7 этажей) с численностью населения – 4883 человек. В настоящее время разрабатывается мастер-план территории 17 микрорайона с размещением на данной территории застройки индивидуальными жилыми домами и домами блокированной застройки.

образует ярко выраженную прямоугольную планировочную структуру города, характерную для 60 – 70 годов XX века.

Основной промышленный узел сформировался в юго-западной части города Югорска, западнее железнодорожного вокзала, на базе градообразующего предприятия ООО «Газпром трансгаз Югорск» (ул. Мира, 15, Югорск). Северная промышленная зона с железнодорожными тупиками разрезает жилые микрорайоны, нарушая связность территории. Также на территории городского округа Югорска работают крестьянские фермерские хозяйства (далее КФХ): КФХ Паламарчук Е.В. (ИНН 862200076385); КФХ Ошаров Н.А. (ИНН 862201226160).

Освоению земель города Югорска серьезно препятствуют зоны санитарных разрывы от магистральных газопроводов. Основные объекты магистрального трубопроводного транспорта размещены в северо-западной и северной частях города Югорска. Зона инженерной и транспортной инфраструктуры составляет 2,46% от общей площади города.

Микрорайон Югорск-2 находится на западе городского округа. Микрорайон Югорск-2 образовался как сопутствующее жилое образование, на базе воинской части, что обуславливает самодостаточность данного района.

По застроенной территории микрорайона Югорск-2 проходит одна главная улица, отделяя жилую зону от зон транспортного, инженерного и специального назначения. Застроенная территория очень компактно сосредоточилась в центральной части района. Планировочная структура застроенной территории носит ярко выраженный линейный характер.

Современное функциональное использование территории городского округа города Югорска представлено на рисунке 1.8, населенного пункта города Югорска на рисунке 1.9, планируемое функциональное использование территории и параметры функциональных зон городского округа города Югорска (рисунок 1.10).

Объекты рекреационного назначения на территории города Югорска представлены городским парком, лыжной базой и городским сквером.

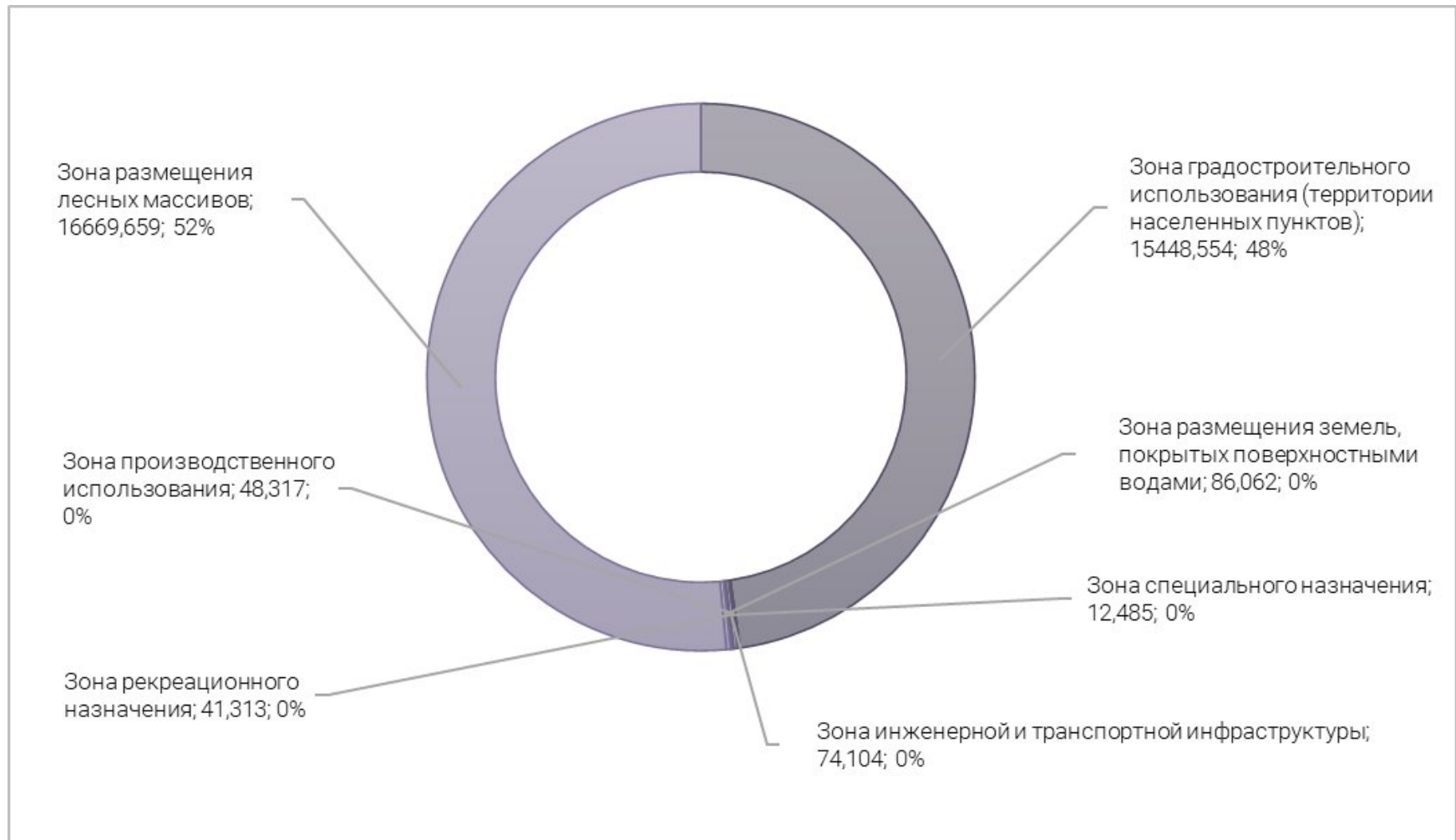


Рисунок 1.8 – Современное функциональное использование территории городского округа города Югорска (материалы ГП)

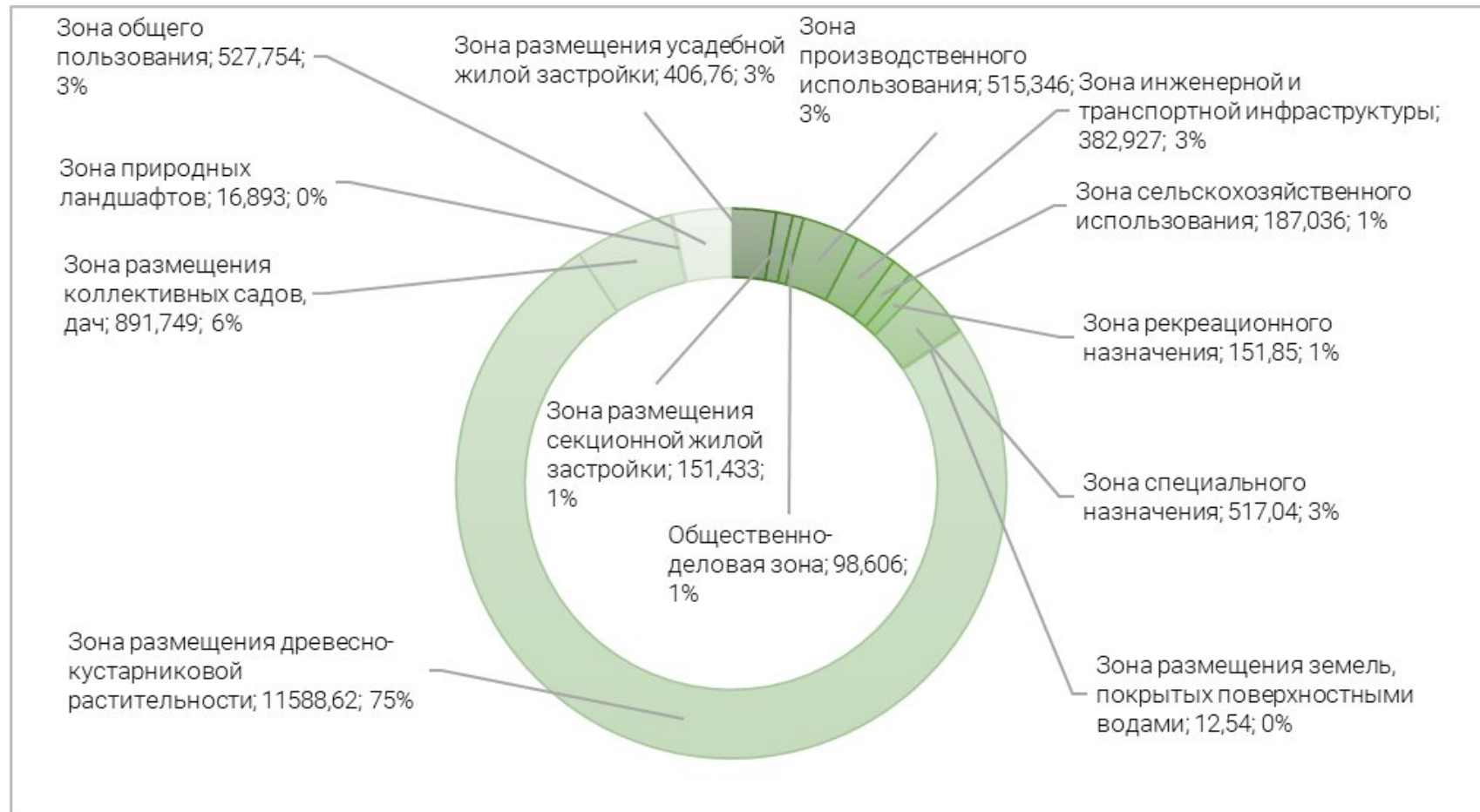


Рисунок 1.9–Современное функциональное использование территории населенного пункта города Югорска (материалы ГП)

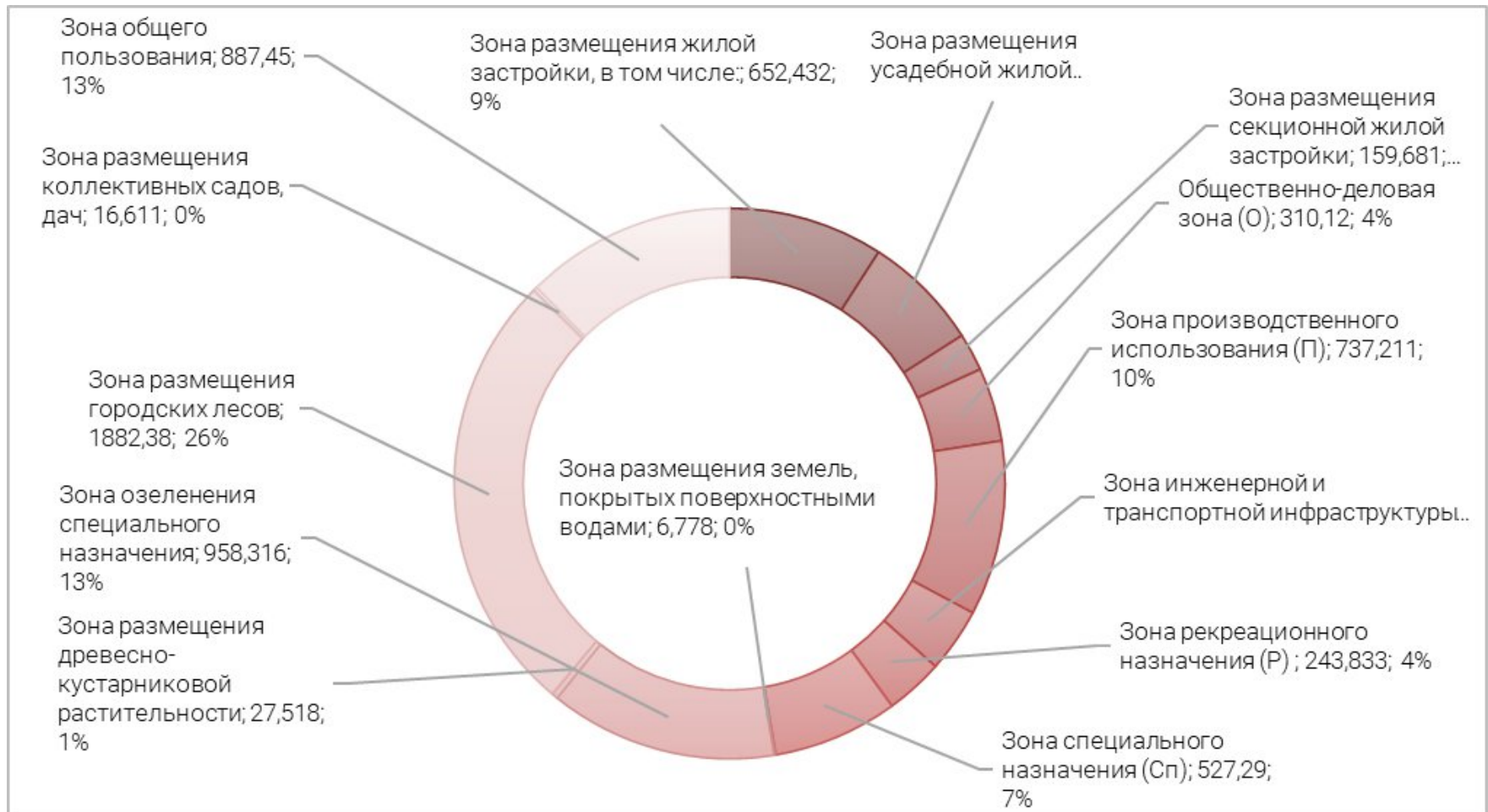


Рисунок 1.10 –Планируемое функциональное использование территории и параметры функциональных зон городского округа города Югорска (ГП с изм. от 2019 г.)

Генеральным планом города Югорска и согласно решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года» предусматриваются следующие основные положения о территориальном планировании в части освоения и развития территории:

- сохранение сложившихся принципов развития территории населенного пункта города Югорска в части формирования планировочной структуры по компактному типу и дальнейшего развития общегородского центра в северной части населенного пункта города Югорска;

- освоение свободных от застройки территорий и реконструкция застроенных территорий в целях жилищного строительства и размещения объектов общественно-делового назначения, которое предполагает:

- развитие юго-восточного направления населенного пункта города Югорска в целях размещения усадебной жилой застройки с общественно-деловым центром локального типа;

- формирование в восточной части населенного пункта города Югорска территории для размещения нового микрорайона секционной застройки;

- преобразование части северной промышленной зоны, в границах улиц Славянская, Торговая, Попова, пер. Северный, в общественно-деловую зону;

- расширение существующих и создание новых рекреационных зон, предназначенных для развития активных и экстремальных видов спорта и для обеспечения отдыха населения;

- строительство музейно-туристического комплекса «Ворота в Югру» на территории населенного пункта города Югорска;

- резервирование в населенном пункте города Югорска территории для размещения центра медицины катастроф регионального значения с вертолетной площадкой.

1.4. Характеристика жилого фонда (существующее состояние и развитие на перспективу)

1.4.1. Существующее состояние жилого фонда

Наибольшее распространение в городе получили индивидуальная, малоэтажная и среднеэтажная застройки.

В 2024 году общая площадь жилых помещений в городе Югорске составляет 1 148 900 м кв. в том числе площадь многоквартирных жилых домов (далее МКД) составляет: 681 700 м кв. общая площадь индивидуальных жилых строений (далее ИЖС) составляет: 467 200 м кв. Обеспеченность жильем по городу 29,46 м кв./человек, в том числе для жителей МКД – 24,91 м кв./человек, для жителей ИЖС – 40,17 м кв./ человек.

На территории города Югорска по состоянию на 01.01.2024 в черте населенного пункта расположено 3103 домовладения, в том числе домов блокированной застройки, на территории садоводческих товариществ («Зеленая зона») на кадастровом учете состоит 1725 жилых домов. По годам возведения жилья на период до 1970 года приходится – 3,3% объема всего жилищного фонда города, на 1971 – 1995 годы – 30,3%, после 1995 года построено 66,4%.

По данным генерального плана жилой фонд городского округа города Югорска в 2014 году был представлен следующим образом: Многоквартирные жилые дома – 640 домов; Индивидуальные жилые дома – 2142 дома.

Жилищно-коммунальные услуги на территории города Югорска оказывает 31 организация, в том числе коммунальные услуги предоставляют 5 организаций, из них 1 муниципальное унитарное предприятие.

Услуги по управлению и содержанию многоквартирного жилищного фонда оказывают 7 управляющих организаций (в том числе 6 организаций частной формы собственности, 1 муниципальное унитарное предприятие).

По способу управления многоквартирными домами преобладают управляющие организации, в большинстве домов – управляющая организация определена решением собственников.

Основной ресурсоснабжающей организацией является муниципальное унитарное предприятие (далее МУП) «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682 и КПП 862201001, город Югорск ул. Геологов д.15.), которое осуществляет бесперебойное предоставление коммунальных услуг (тепло-, водоснабжение, водоотведение) населению города, в том числе социально значимым объектам.

Одним из факторов, характеризующих уровень качества жизни населения города, являются темпы и объемы жилищного строительства. Основные показатели строительной деятельности в динамике за 2018–2024 годы представлены в таблице 1.4 согласно решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года».

Жилищный фонд города характеризуется довольно высоким уровнем благоустройства. Основные показатели благоустройства жилого фонда приведены на рисунке 1.11 согласно решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года».

Для снабжения потребителей качественной водой на территории города Югорска действуют два водоочистных сооружения суммарной производительностью 15,8 тыс. куб. метров в сутки и общей протяженностью сетей водоснабжения 186,96 км.

Водоотведение осуществляется 162,42 км сетей водоотведения, 34 канализационно-насосными станциями, в очистке сточных вод задействованы два канализационных очистных сооружения, общей производительностью 7,5 тыс. куб. метров в сутки.

Источниками теплоснабжения на территории города являются 38 котельных, в том числе 20 крышных, которые работают на газообразном топливе. Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исчислении 106,9 км.

На территории муниципального образования город Югорск утверждены схемы теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения:

- Постановление администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560- п «Об утверждении схемы теплоснабжения»;
- Постановление администрации города Югорска от 10.09.2024 № 1512-п «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Югорска».

Развитие электрических систем города Югорска, проводится на основании схемы электроснабжения, основной целью является подача конечному потребителю в полном объёме электрической энергии, соответствующей всем стандартам качества.

Приборами учета оборудованы все бюджетные учреждения (далее БУ) и жилые дома, подлежащие оснащению. Показатели, характеризующие состояние и функционирование коммунальных сетей муниципального образования города Югорска на конец 2023 года, приведены в таблице 1.5.

Таблица 1.4 – Основные показатели строительной деятельности в динамике за 2018 – 2024 годах

Показатели	Единица измерения	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Численность постоянного населения на 1 января текущего года	человек	37411	37422	37966	38544	38865	38611	39233
Общая площадь жилых помещений (весь жилищный фонд)	тыс. кв. м.	1064,1	1064,4	1088,2	1103,2	1113,26	1193,89	1214,45
Введено в действие жилых домов на территории муниципального образования	тыс. кв. м.	25,24	32,68	49,06	35,13	33,66	34,20	28,30
Многоквартирные жилые здания	тыс. кв. м.	14,18	20,11	32,67	19,58	20,20	19,43	16,08
Жилые дома, построенные населением	тыс. кв. м.	11,05	12,57	16,39	15,55	13,46	14,77	12,22
Средняя жилищная обеспеченность	кв. м/чел.	28,4	28,4	28,7	28,6	28,6	29,3	29,7
Количество выданных разрешений на строительство	единица	75	11	17	11	9	20	20
Количество выданных разрешений на ввод объектов в эксплуатацию	единица	11	13	16	7	7	11	12

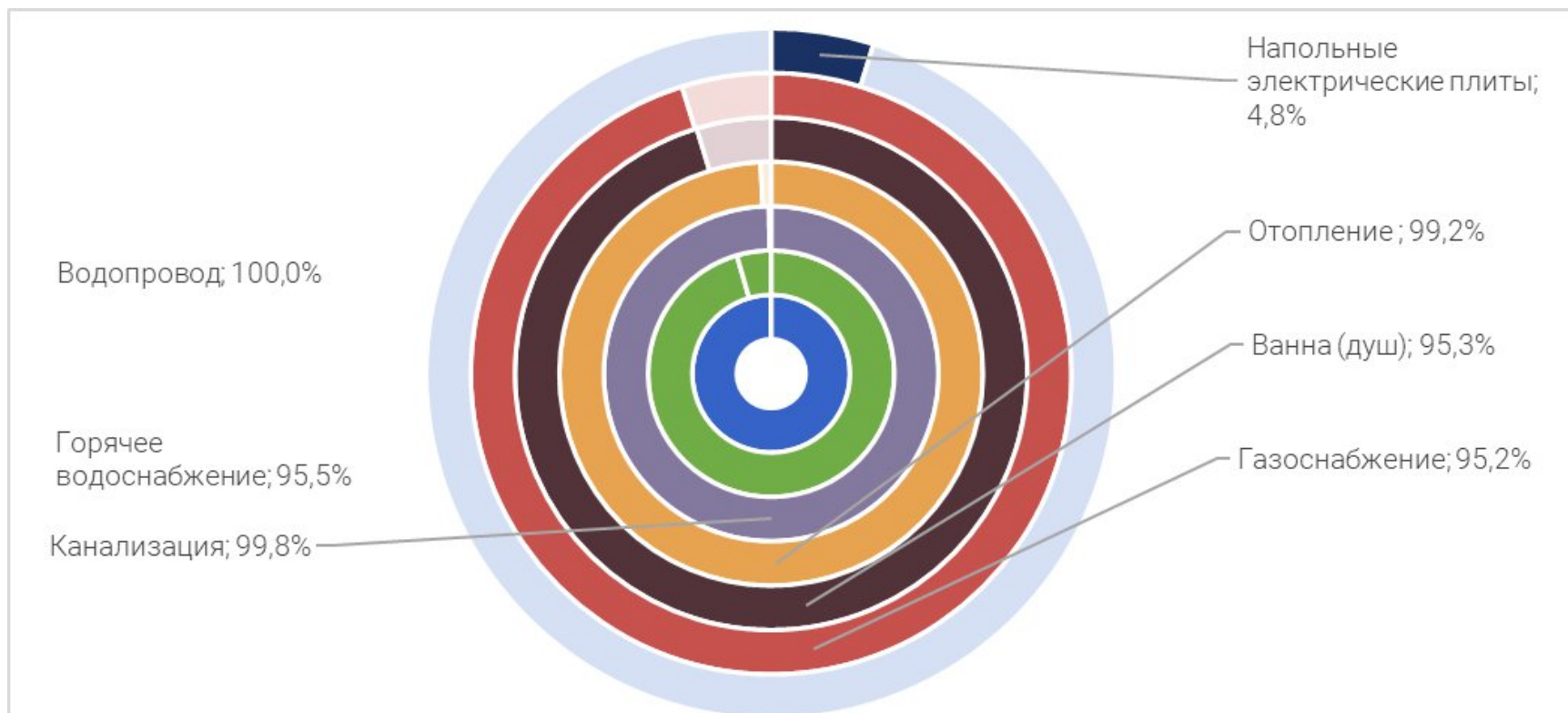


Рисунок 1.11 – Уровень благоустройства жилищного фонда города Югорска

Таблица 1.5 – Показатели, характеризующие состояние и функционирование коммунальных сетей муниципального образования города Югорска

Виды инженерных сетей	Протяженность сетей всего, км	Протяженность сетей, требующих ремонта, км	Износ сетей, %
газопровод	182,97	113,81	62,2
тепловые сети	106,86	51,33	48,0
водопровод	186,96	100,23	53,6
канализационные сети	162,42	88,6	54,6

Большая часть многоквартирного жилищного фонда города Югорска построена в 70 – 80-х годах и прежними владельцами капитально не ремонтировалась. Нормативный срок эксплуатации до капитального ремонта 20 – 25 лет, то есть, у большей части жилфонда либо наступил срок проведения капитального ремонта, либо наступит в ближайшее время. По проценту износа в общем объеме жилищного фонда города доля жилья с износом:

- до 30% составляет 65,2%;
- от 31 до 65% – 30,9%;
- от 66% и более – 3,9%;
- доля ветхого и аварийного жилья в общем объеме жилищного фонда на конец 2023 года составила 5,0% (55,3 тыс. кв. метров).

Согласно постановлению администрации города Югорска от 04.10.2024 № 1675-п «Об утверждении реестра домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, в городе Югорске по состоянию на 01.10.2024» непригодными для проживания жилые помещения в 73 домах, общей площадью 8 144 м кв.

1.4.2. Развитие жилой застройки

Развитие жилищно-коммунального комплекса является одним из ключевых направлений деятельности органов местного самоуправления, основная цель которого – повышение качества и надежности предоставляемых жилищно-коммунальных услуг, улучшение жилищных условий, повышение сохранности жилищного фонда и уровня жилищно-коммунального обслуживания граждан в соответствии с действующими стандартами качества.

В городе Югорске за период 2018 – 2024 годы объем жилищного строительства сохраняется практически на одном уровне, в его структуре просматривается тенденция на увеличение доли индивидуального домостроения (таблица 1.4).

Генеральным планом города Югорска и согласно Решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми

ориентирами до 2050 года» предусматриваются следующие основные положения о территориальном планировании в части освоения и развития территории:

- достижение на этапе первой очереди реализации генерального плана 2025 года.
- 100% обеспечения жилого фонда централизованными инженерными системами с полной заменой ветхих и аварийных участков сетей;
- 100% ликвидации ветхого и аварийного жилого фонда.
- Прогноз развития застройки (жилищного фонда, бюджетных организаций, объектов общественного и коммерческого назначения) сформирован на основании документов территориального планирования (Генеральный план, положение о территориальном планировании, проекты планировок и межевания) с учетом фактического развития территории;
- Сроки и этапы реализации Генерального плана и иных документов территориального планирования определяются органами местного самоуправления, исходя из текущего социально-экономического положения, финансовых возможностей бюджета, сроков и этапов реализации соответствующих федеральных, окружных и муниципальных целевых программ, приоритетных национальных проектов в части, затрагивающей территорию городского округа.

На основе данных утвержденного генерального плана составлен перечень перспективной застройки на территории муниципального образования на расчетный период. Значения показателей представлены в таблице 1.6, таблице 1.7.

Таблица 1.6 – Плановые технико-экономические показатели жилого фонда на расчетный срок Генерального плана города Югорска (выдержки)

№п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок ГП 2035 г.
3.1	Жилой фонд, в том числе:	тыс. м ² общей площади квартир	1506,1
3.1.1	индивидуальный жилой фонд	тыс. м ² общей площади квартир	584,6
3.1.2	многоквартирный жилой фонд	тыс. м ² общей площади квартир	921,5
3.2	Обеспеченность населения общей площадью жилого фонда, в том числе	м ² /чел	30,5
3.3	Обеспеченность жилищного фонда централизованным:		
3.3.1	водопроводом	%	100
3.3.2	водоотведением	%	100
3.3.3	газом	%	100
3.3.4	отоплением	%	85,8
3.3.5	горячим водоснабжением	%	72,2
Источник: Генеральный план города Югорска			

Таблица 1.7 – Прогноз движения площадей жилого фонда на территории города Югорска до 2035 года (согласно Стратегии социально-экономического развития города Югорска)

[illegible]

Согласно постановлению администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска» прогнозируются изменения площадей жилого фонда на территории города Югорска до 2040 года (таблице 1.8., таблице 1.8.а и рисунках 1.12, 1.12.а, 1.12.б).

Таблица 1.8 – Прогноз движения площадей жилого фонда на территории города Югорска до 2040 года (Схема теплоснабжения города Югорска)

[illegible]

Наименование показателя	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Ликвидируемый жилой фонд	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74	7,74
Общая площадь жилфонда (нарастающим итогом), в т.ч.:	1246,87	1279,29	1311,70	1344,12	1376,54	1408,96	1441,38	1473,80	1506,21	1538,63	1571,05	1603,47	1635,89	1668,30	1700,72	1733,14
ИЖС	453,36	470,30	487,24	504,19	521,13	538,07	555,02	571,96	588,90	605,84	622,79	639,73	656,67	673,61	690,56	707,50
МКД	839,97	863,19	886,40	909,62	932,84	956,06	979,28	1002,50	1025,72	1048,94	1072,15	1095,37	1118,59	1141,81	1165,03	1188,25
Ликвидируемый жилой фонд	-46,46	-54,20	-61,95	-69,69	-77,43	-85,17	-92,92	-100,66	-108,40	-116,15	-123,89	-131,63	-139,38	-147,12	-154,86	-162,61
Источник: Постановление администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска».																

Таблица 1.8.а – Прогноз жилой застройки по микрорайонам города Югорска
(Схема теплоснабжения города Югорска)

Наименование микрорайона	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
Микрорайон 1	178,1	180,7	183,2	185,7	188,3	190,8	203,6	216,3
ИЖС ввод	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
ИЖС снос	-0,7	-0,8	-0,9	-1,0	-1,1	-1,2	-1,8	-2,3
МКД ввод	176,4	179,1	181,8	184,4	187,1	189,7	203,0	216,3
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон 2*	27,5	27,5	27,5	27,6	27,6	27,6	27,8	27,9
ИЖС ввод	27,5	27,5	27,5	27,6	27,6	27,6	27,8	27,9
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД ввод	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—

[illegible]

[illegible]

Наименование микрорайона	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон 11	100,3	101,2	102,0	102,9	103,7	104,6	108,9	113,2
ИЖС ввод	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
ИЖС снос	-0,8	-0,9	-1,1	-1,2	-1,3	-1,5	-2,1	-2,8
МКД ввод	98,3	99,3	100,3	101,3	102,3	103,3	108,2	113,2
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон 12	36,8	37,5	38,2	39,0	39,7	40,4	44,1	47,7
ИЖС ввод	13,4	13,8	14,3	14,7	15,2	15,6	17,9	20,2
ИЖС снос	-1,6	-1,8	-2,1	-2,3	-2,6	-2,9	-4,2	-5,5
МКД ввод	28,3	29,4	30,5	31,6	32,7	33,8	39,3	44,8
МКД снос	-3,3	-3,9	-4,4	-5,0	-5,6	-6,1	-8,9	-11,7
Микрорайон 13	62,0	62,9	63,8	64,8	65,7	66,6	71,1	75,7
ИЖС ввод	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
ИЖС снос	-0,8	-0,9	-1,1	-1,2	-1,3	-1,5	-2,1	-2,8
МКД ввод	66,3	68,8	71,3	73,9	76,4	78,9	91,6	104,3
МКД снос	-9,0	-10,4	-11,9	-13,4	-14,9	-16,4	-23,9	-31,3
Микрорайон 14	48,7	49,2	49,6	50,0	50,4	50,9	53,0	55,1
ИЖС ввод	48,7	49,4	50,1	50,8	51,5	52,2	55,7	59,2
ИЖС снос	-1,2	-1,4	-1,5	-1,7	-1,9	-2,1	-3,1	-4,1
МКД ввод	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
МКД снос	-0,5	-0,6	-0,6	-0,7	-0,8	-0,9	-1,3	-1,7
Микрорайон 14А, микрорайон ПМК-5	54,2	61,9	69,6	77,4	85,1	92,9	131,6	170,3

Наименование микрорайона	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
ИЖС ввод	29,1	32,9	36,7	40,5	44,2	48,0	67,0	85,9
ИЖС снос	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,5	-0,7
МКД ввод	25,5	29,5	33,5	37,5	41,6	45,6	65,7	85,8
МКД снос	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,6	-0,7
Микрорайон 15	35,1	34,7	34,2	33,8	33,3	32,9	30,7	28,4
ИЖС ввод	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ИЖС снос	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-0,6	-0,8
МКД ввод	44,0	45,1	46,3	47,5	48,6	49,8	55,6	61,4
МКД снос	-9,4	-11,0	-12,6	-14,1	-15,7	-17,3	-25,1	-33,0
Микрорайоны 16 и 16А*	50,5	50,6	50,8	50,9	51,1	51,2	51,9	52,7
ИЖС ввод	50,5	50,6	50,8	50,9	51,1	51,2	51,9	52,7
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД ввод	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон 17	7,4	8,8	10,2	11,6	13,0	14,4	21,3	28,3
ИЖС ввод	7,4	8,8	10,2	11,6	13,0	14,4	21,3	28,3
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД ввод	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон 18	9,0	10,6	12,3	14,0	15,7	17,3	25,7	34,1
ИЖС ввод	9,0	10,6	12,3	14,0	15,7	17,3	25,7	34,1
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименование микрорайона	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035	2040
МКД ввод	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон 19	36,3	43,1	49,9	56,7	63,5	70,3	104,4	138,4
ИЖС ввод	36,1	42,9	49,7	56,5	63,2	70,0	103,8	137,7
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД ввод	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Микрорайон «Югорск-2»	36,0	37,0	38,1	39,2	40,3	41,4	46,7	52,1
ИЖС ввод	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4	10,0	12,6
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД ввод	31,1	31,6	32,2	32,8	33,3	33,9	36,7	39,6
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Северная промышленная зона города Югорска	3,5	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	5,0	5,7
ИЖС ввод	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
ИЖС снос	—	—	—	—	—	—	—	—
МКД ввод	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	4,2	4,9
МКД снос	—	—	—	—	—	—	—	—
Общий итог	1 246,9	1 279,3	1 311,7	1 344,1	1 376,5	1 409,0	1 571,1	1 733,1
ИЖС ввод	453,4	470,3	487,2	504,2	521,1	538,1	622,8	707,5
ИЖС снос	-15,1	-17,7	-20,2	-22,7	-25,2	-27,8	-40,4	-53,0
МКД ввод	840,0	863,2	886,4	909,6	932,8	956,1	1 072,2	1 188,2
МКД снос	-31,3	-36,5	-41,8	-47,0	-52,2	-57,4	-83,5	-109,6

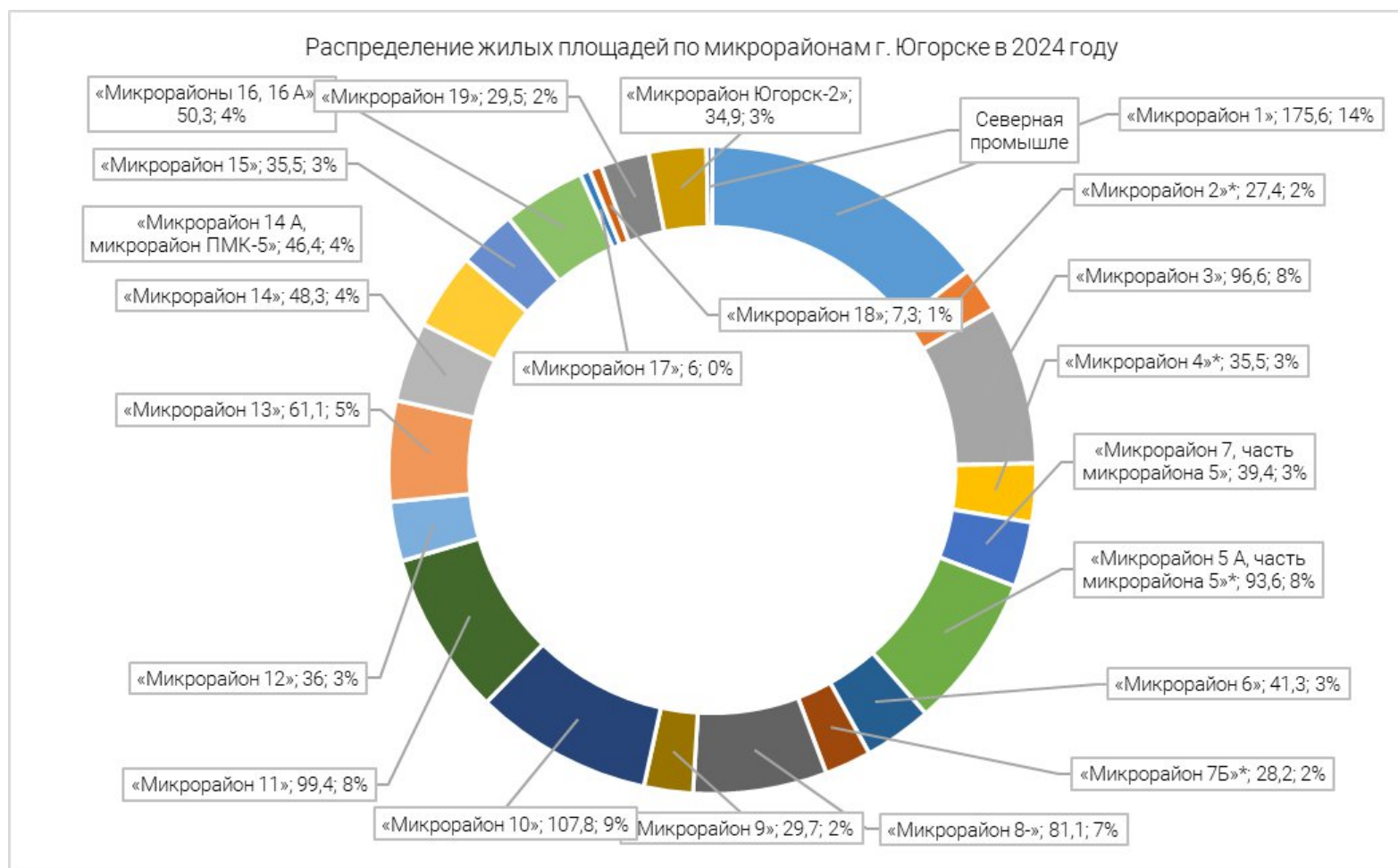


Рисунок 1.12 – Распределение жилых площадей по микрорайонам города Югорска в 2024 году
(Согласно постановлению администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска»)

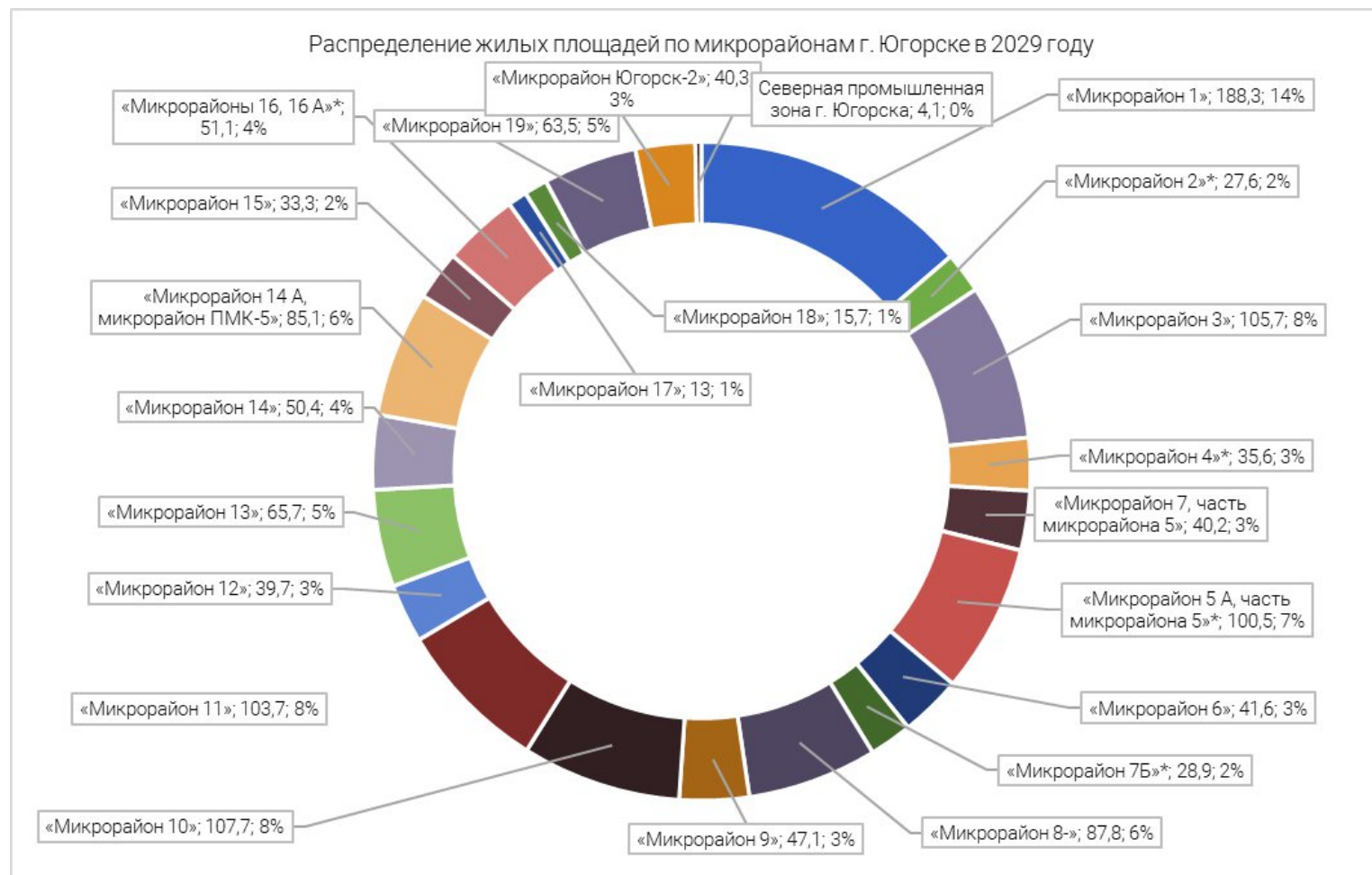


Рисунок 1.12.а – Распределение жилых площадей по микрорайонам города Югорска в 2029 году
(Согласно постановлению администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска»)

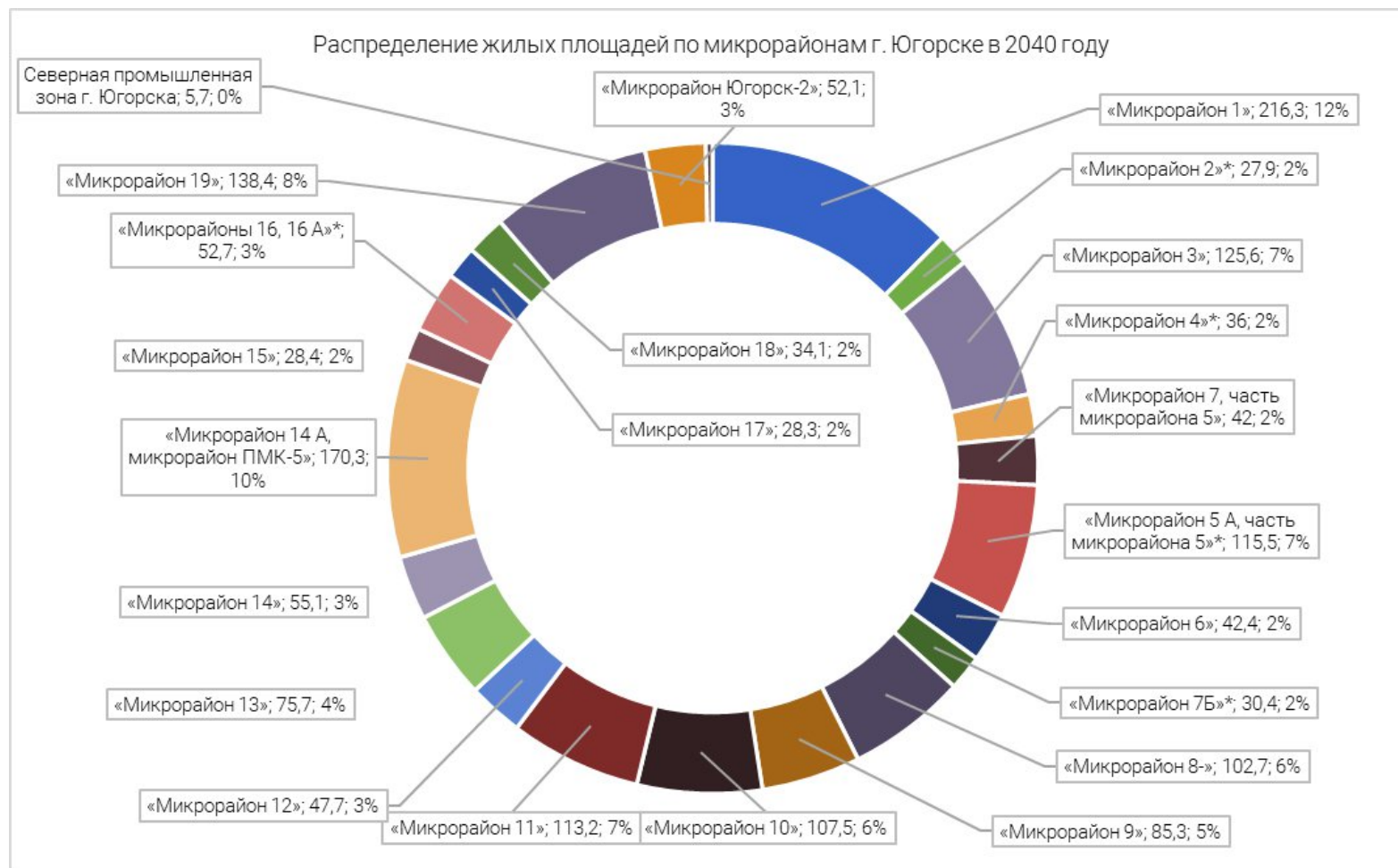


Рисунок 1.12.6 – Распределение жилых площадей по микрорайонам города Югорска в 2040 году (Согласно постановлению администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска»)

В городе Югорске ежегодно строятся современные многоквартирные жилые дома улучшенной планировки и повышенной комфортности, застраиваются целые микрорайоны индивидуальной жилой застройки.

Для обеспечения надежности жизнеобеспечения и комфортности проживания граждан в жилых помещениях за счет снижения затрат при эксплуатации индивидуальных жилых домов индивидуальным отоплением, достижения максимального теплового комфорта, обеспечения теплом и горячей водой, отсутствия перебоев в тепле и горячей воде по техническим, организационным и сезонным причинам постановлением администрации города Югорска от 07.06.2023 № 757-п утверждена программа «Перевод индивидуальных жилых домов, расположенных на территории города Югорска на индивидуальное отопление на 2023–2025 годы». Программой запланирован перевод на индивидуальное теплоснабжение 293 жилых дома, в том числе на 2023 год – 35 домов, на 2024 год – 128 домов, на 2025 год – 130 домов.

В дальнейших расчетах на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки принимаются плановые показатели площадей жилого фонда на территории города Югорска (таблица 1.9, рисунок 1.13).

Таблица 1.9 – Плановые показатели площадей жилого фонда на территории города Югорска на период разработки
Генеральной схемы санитарной очистки

№№	Показатель	Ед. изм.	2024 г.	2029 г.	2039 г.
1	Общая площадь жилфонда, в т.ч.:	м кв.	1 148 900	1 376 540	1 733 400
1.1	многоквартирные жилые дома	м кв.	681 700	932 840	1 165 030
1.2	индивидуальные жилые дома	м кв.	467 200	521 130	690 560
	Источники	—	Факт. данные.	Генеральный план города Югорска, постановление администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска».	



Рисунок 1.13 – Плановые показатели площадей жилого фонда на территории города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки

1.5. Демографическая характеристика (существующее состояние и развитие на перспективу)

По данным Департамента жилищно-коммунального и строительного комплекса Администрация города Югорска на 03.04.2024 численность населения города Югорска составляла 38 994 человека, в том числе в МКД проживает 27 364, в ИЖС проживает 11 630. (из них в неканализованном жилом фонде 130 человек– 1,12 % от численности населения ИЖС), в том числе в «зеленой зоне» зарегистрировано 1 297 человек.

За последние годы численность городского округа постепенно возрастает. На рисунке 1.14 представлена динамика численности населения города Югорска за 2014 – 2024 годы в соответствии с данными Росстата, данными администрации муниципального образования.



Рисунок 1.14 – Динамика фактической численности населения города Югорска в 2014 – 2024 гг.

Проектом Генерального плана принята плановая численность населения с учетом зарегистрированного населения, проживающего круглый год в ГО Югорске, рисунок 1.15:

на I очередь Ген.плана 2020 год – 38 776 человек;

на расчетный срок Ген.плана 2035 год – 47 066 человек.

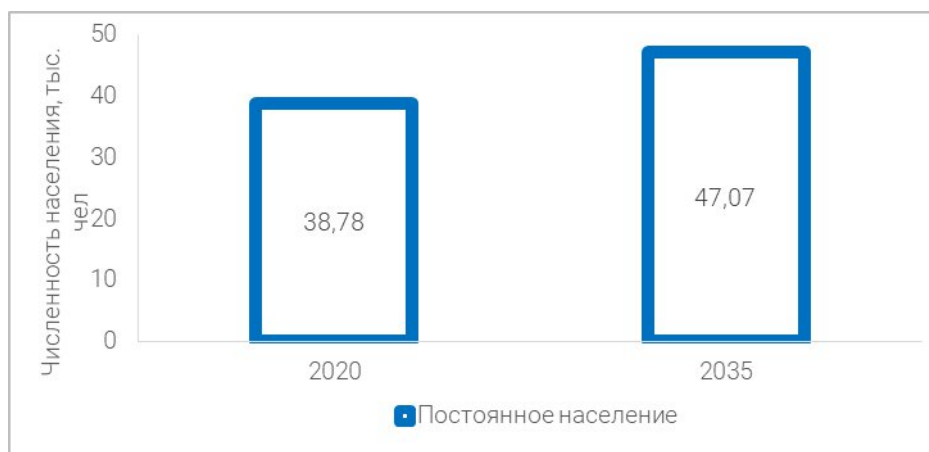


Рисунок 1.15 – Плановые показатели численности населения города Югорска до 2050 года согласно Генеральному плану ГО Югорска

Согласно решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года» (выдержки):

В ходе реализации Стратегии в сфере туристско-экскурсионных услуг предполагает достижение следующих показателей:

- численность туристов, которые посетят город Югорск в 2036 году, достигнет 24,71 тыс. человек, в 2050 году – 25,83 тыс. человек.

Ключевым показателем демографического развития, который должен быть достигнут в ходе реализации Стратегии города Югорска, является увеличение среднегодовой численности населения до 41,8 тыс. человек в 2036 году и до 47,1 тыс. человек в 2050 году.

Прогноз численности населения согласно решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года» на рисунке 1.15.а и рисунке 1.15.в. В качестве целевого варианта развития выбран базовый сценарий, предполагающий сохранение производственной специализации, фокусировку на повышении эффективности действующих производств. Реализация базового сценария должна привести к изменению структуры экономики города Югорска, увеличению доли высокотехнологичных производств, росту производительности труда, повышению уровня и качества жизни населения,

развитию инфраструктуры, росту конкурентоспособности города Югорска среди муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

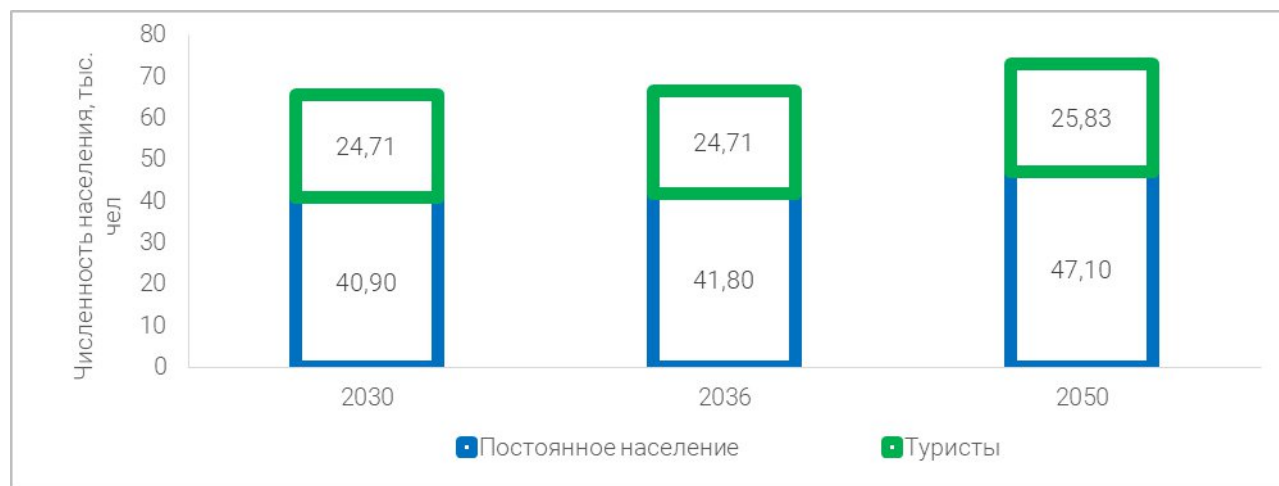


Рисунок 1.15.а – Плановые показатели численности населения города Югорска до 2050 года согласно Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года

Таблица 1.10 – Плановые показатели численности населения города Югорска до 2050 года согласно Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года

Показатели	годы			
	2022	2030	2036	2050
Население, тыс. человек	38,5	40,9	41,8	47,1
Общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя, м кв.	28,8	29,9	30,5	32
Ожидаемая площадь жилых помещений, приходящаяся в городе Югорске, м кв..	1 108 800,00	1 222 910,00	1 274 900,00	1 507 200,00
Источник: решение Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года».				

В соответствии с Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Городской округ Югорск Ханты Мансийского автономного округа – Югры» до 2035 года, утвержденного постановлением администрации города Югорска от 29.12.2023 № 1934-п «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городской округ Югорск до 2035 года», рисунок 1.15.б приведены Плановые показатели численности населения города Югорска в 2025–2035 годы.

Таблица 1.11 – Плановые показатели численности населения на территории города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки

№№	Показатель	Ед. изм.	2024 г.	2029 г.	2036 – 2039 гг.
1	Численность населения	чел.	39 233	40 700	41800
1.1.	МКД	чел.	24 668	25 586	26277
1.2.	ИЖС	чел.	14 562	15 114	15523
	Источники		Факт. данные	Расчетные значения по материалам стратегии социально-экономического развития	

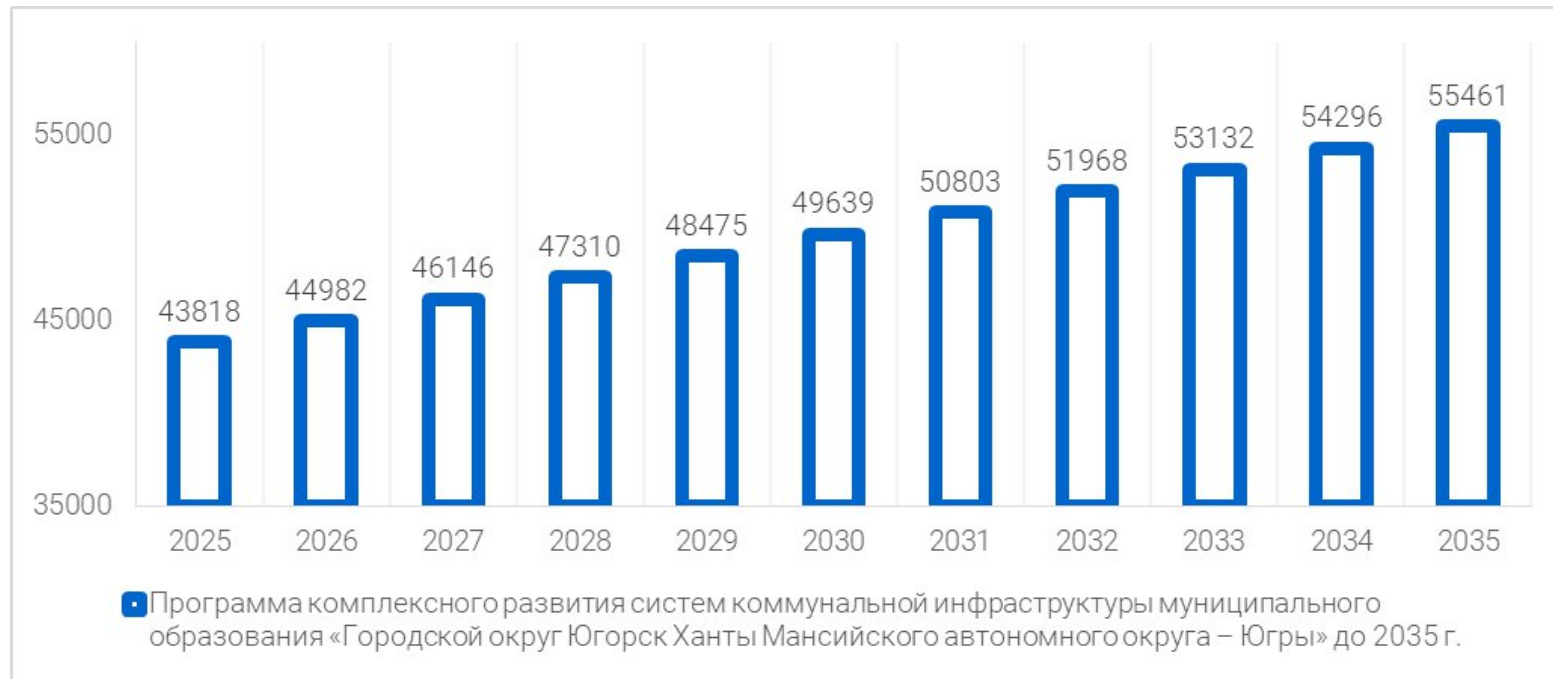


Рисунок 1.15.6 – Плановые показатели численности населения города Югорска в 2025–2035 гг. согласно Программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городской округ Югорск до 2035 года



Рисунок 1.15.в – Целевые показатели численности населения города Югорска, на достижение которых направлены мероприятия по реализации стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года



Рисунок 1.16 – Плановые показатели численности населения на территории города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки

Таблица 1.12 – Показатели численности населения, проживающего микрорайонах города Югорска в 2024 г.

№№	Микрорайоны города Югорска	Количество жителей, проживающих в домах, чел.		
		2024		
		МКД	ИЖС	Всего
1	Микрорайон 1	5 576	118	5 694
2	Микрорайон 2	0	728	728
3	Микрорайон 3	170	1 903	2 073
4	Микрорайон 3А	0	263	263
5	Микрорайон 4	0	1 013	1 013
6	Микрорайон 5	0	708	708
7	Микрорайон 5А	3 361	463	3 824
8	Микрорайон ПММК-5	0	518	518
9	Микрорайон 6	567	678	1 245
10	Микрорайон 7	0	683	683
11	Микрорайон 7Б	0	833	833
12	Микрорайон 8	2 215	138	2 353
13	Микрорайон 9	370	758	1 128
14	Микрорайон 10	3 795	0	3 795
15	Микрорайон 11	2 674	88	2 762
16	Микрорайон 12	858	418	1 276
17	Микрорайон 13	1 685	88	1 773
18	Микрорайон 14	763	2 174	2 937
19	Микрорайон 14А (в т.ч. Снегири)	242	242	484
20	Микрорайон 15	1 288	0	1 288
21	Микрорайон 16 и 16а	22	1 513	1 535
22	Микрорайон 17	0	0	0
23	Микрорайон 18	0	773	773
24	Микрорайон 19	0	199	199
25	Микрорайон Югорск-2	1 080	268	1 348
26	Северная промышленная зона	0	0	0
ИТОГО:		24 668	14 562	39 233

Таблица 1.13 – Расчетные плановые показатели численности населения, проживающего микрорайонах города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки

№№	Наименование микрорайона	2029	2039
1	Микрорайон 1	5 567	5718
2	Микрорайон 2	816	838
3	Микрорайон 3	3 126	3210
4	Микрорайон 4	1 052	1081
5	Микрорайон 7, часть микрорайона 5	1 188	1221
6	Микрорайон 5 А, часть микрорайона 5»	2 972	3052
7	Микрорайон 6	1 230	1264
8	Микрорайон 7 Б*	854	878
9	Микрорайон 8	2 594	2664
10	Микрорайон 9	1 393	1431
11	Микрорайон 10	3 185	3271
12	Микрорайон 11	3 066	3149
13	Микрорайон 12	1 174	1206
14	Микрорайон 13	1 943	1995
15	Микрорайон 14	1 490	1530
16	Микрорайон 14 А, микрорайон ПМК-5	2 516	2584
17	Микрорайон 15	985	1011
18	Микрорайоны 16, 16 А	1 511	1552
19	Микрорайон 17	384	395
20	Микрорайон 18	464	477
21	Микрорайон 19	1 877	1928
22	Микрорайон Югорск-2	1 191	1223
23	Северная промышленная зона города Югорска	121	124
	Общий итог	40 700	41 800

В дальнейших расчетах на перспективу принимаются показатели численности населения ГО Югорска согласно Генеральному плану ГО Югорска, решению Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года» (см. таблицу 1.11). Соотношение населения по типам жилого фонда (МКД и ИЖС) принимается неизменным до конца расчетного периода проектирования, ввиду отсутствия иных прогностических показателей.

Расчетные плановые показатели численности населения, проживающего микрорайонах города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки представлены в таблицах 1.12, 1.13, рисунках 1.17.а, 1.17.б. Плановые показатели численности населения, проживающего микрорайонах города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки рассчитаны с учетом фактического распределения граждан по микрорайонам города Югорска (данные администрации ГО) и распределения жилых площадей согласно постановлению администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска», а также с учетом Плановых показателей численности населения на территории города Югорска на период разработки Генеральной схемы санитарной очистки Генеральному плану ГО Югорска (таблица 1.11).

Показатели численности населения, проживающего в неканализованном жилом фонде:

- в 2024 году – 130 человек (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения);

- в 2029 году – 169 человек (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения);

- в 2039 году – 173 человека (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения).

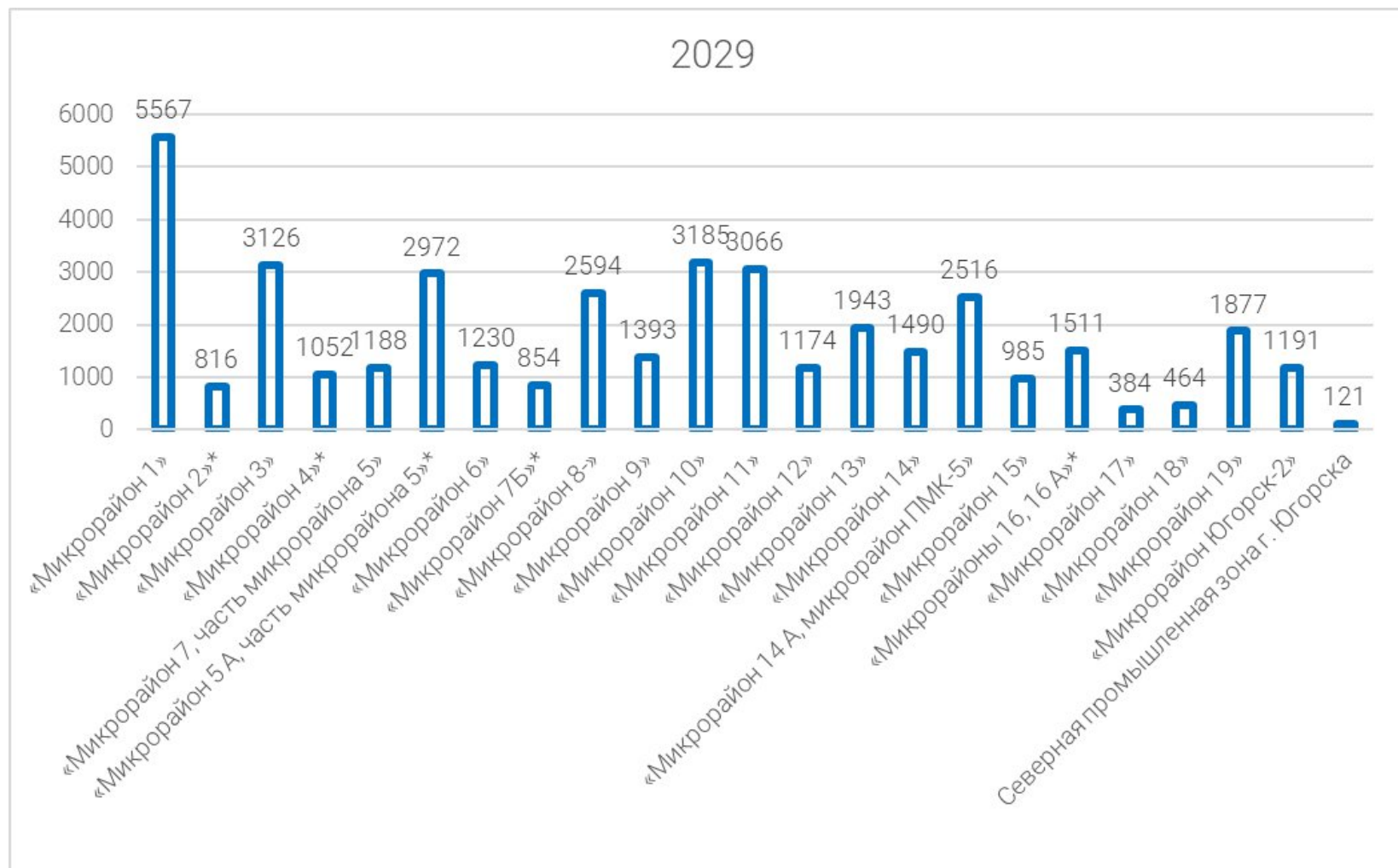


Рисунок 1.17.а – Расчетные плановые показатели численности населения, проживающего микрорайонах города Югорска в 2029 году

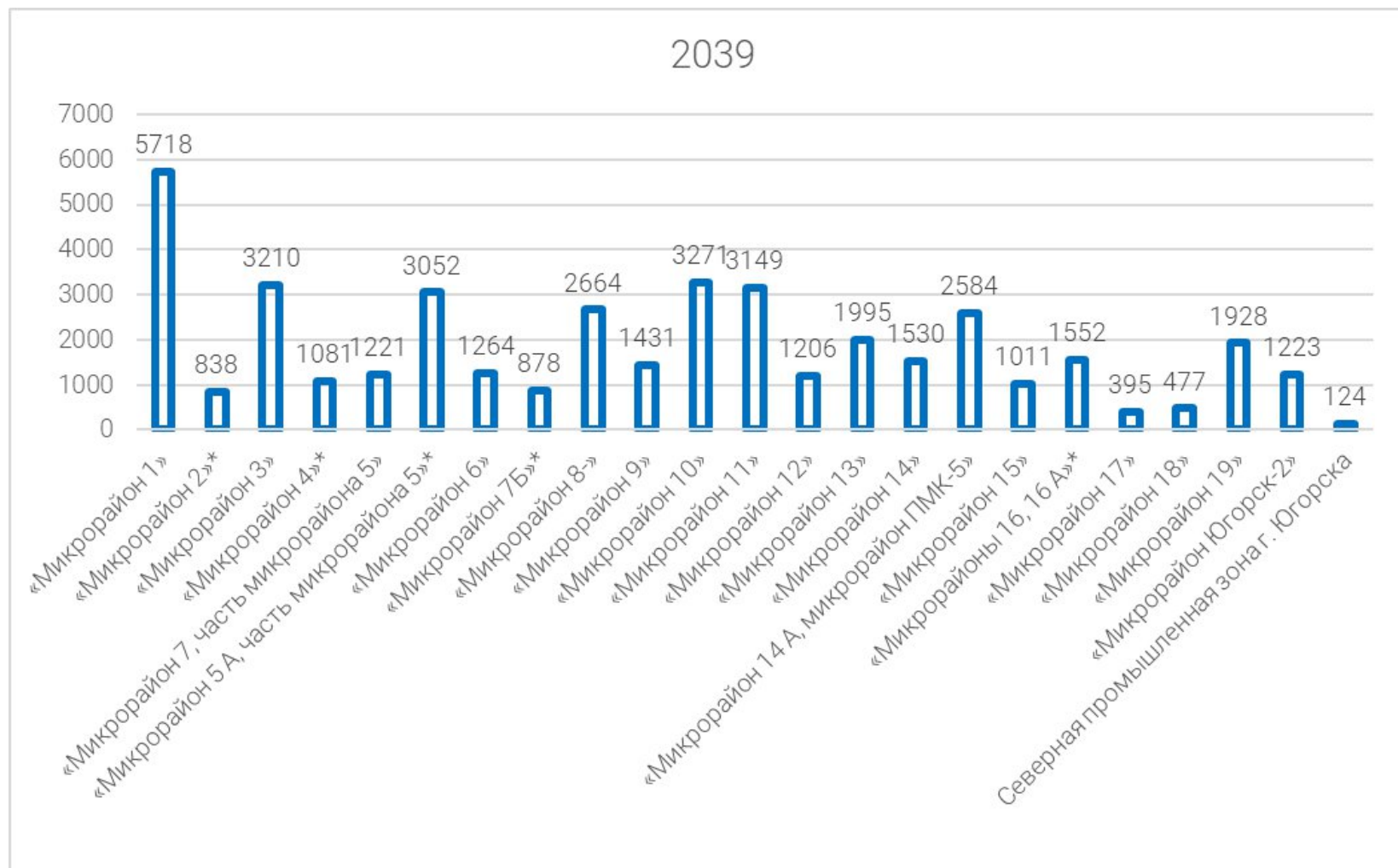


Рисунок 1.17.6 – Расчетные плановые показатели численности населения, проживающего микрорайонах города Югорска в 2039 году

1.6. Основные предприятия (обеспеченность объектами городской инфраструктуры)

Промышленные предприятия

Градообразующим предприятием города Югорска является общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» (ул. Мира, 15, город Югорск), обладающее одной из самых мощных газотранспортных систем в Российской Федерации. Предприятие входит в единую систему газоснабжения страны и является головным предприятием, принимающим газ от месторождений севера Тюменской области: Медвежьего, Уренгойского, Ямбургского, Юбилейного и транспортирующего его по многониточной системе газопровода. Территориально магистральные газопроводы предприятия располагаются на землях Ямало – Ненецкого автономного округа и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Свердловской области. Ежесуточно транспортируется 1,3 миллиарда кубических метров газа в российские регионы, в страны ближнего зарубежья и в Европу. Услуги по ремонту и монтажу машин и оборудования предоставляют ООО «ГСП Ремонт» (подразделение в городе Югорске), филиал ООО «Газпром инвест» «Газпром ремонт».

Производство пищевой продукции (хлеб и хлебобулочные изделия, кондитерские изделия, мясные полуфабрикаты) осуществляет ЗАО «Тандер» (сеть магазинов «Магнит»).

Цех по ремонту и пошиву спецодежды Югорского УМТСиК ООО «Газпром трансгаз Югорск» обеспечивает предприятие необходимой рабочей одеждой. Отгрузка продукции сторонним организациям не осуществляется.

Основным поставщиком энергоресурсов населению является МУП «Югорскэнергогаз», которое оказывает услуги по теплоснабжению, водоснабжению и водоотведению. Советский филиал АО «ЮРЭСК» осуществляет подключение, передачу и распределение электроэнергии, обслуживание электрических сетей. АО «ЮТЭК-Конда» (подразделение в городе Югорске (ранее - ОАО «ЮТЭК-Югорск»)) выполняет работы по содержанию уличного освещения.

Перечень крупных и средних предприятий промышленного комплекса, действующих на территории города Югорска и основная информация о них представлены в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Перечень крупных и средних предприятий промышленного комплекса, действующих на территории города Югорска и основная информация о них

№ п/п 1	Наименование предприятия 2	Адрес регистрации (юридический) 3	Адрес местонахождения (фактический) 4
1	Культурно-спортивный комплекс «НОРД» Общества с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск»	РФ, 628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира, 15.	РФ, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, Ленина, 18.
2	Югорское УТТиСТ ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Российская Федерация, 628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира, 15	Российская Федерация, 628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Промышленная, 8
3	Комсомольское линейное производственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпром трансгаз Югорск» ПАО «Газпром»	628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира 15	628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск
4	Бюджетное учреждение Ханты - Мансийского автономного округа - Югры «Югорская городская больница»	628260, Российская Федерация, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Попова 29/1	628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Попова 29/1
5	Муниципальное автономное учреждение «Молодежный центр «Гелиос»	628260, РФ, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. 40 лет Победы, 11а	628260, РФ, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. 40 лет Победы, 11а
6	Бюджетное общеобразовательное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Лицей им. Г.Ф. Атякшева»	628260 город Югорск, ул. Ленина 24, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская область	628260 город Югорск, ул. Ленина 24, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская область
7	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2»	628260, РФ, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл., город Югорск, ул. Мира д.85	628260, РФ, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменская обл., город Югорск, ул. Мира д.85
8	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида «Радуга»	628260 Тюменская обл., город Югорск, ул. Мира 18/4	628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира 18/4
9	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск», администрация (аппарат управления)	628460, РФ, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира, д.15	628460, РФ, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира, д.15
10	Югорское управление аварийно - восстановительных работ ООО «Газпром трансгаз Югорск»	628260 Российская Федерация Ханты - Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область город Югорск, ул. Промышленная, №21А	628260 Российская Федерация Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область город Югорск, ул. Промышленная, №21А
11	Инженерно - технический центр ООО «Газпром трансгаз Югорск»	РФ, 628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира д.15	РФ, 628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Промышленная, д.21

№ п/п 1	Наименование предприятия 2	Адрес регистрации (юридический) 3	Адрес местонахождения (фактический) 4
12	Учебно - производственный центр ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Российская Федерация, 628260, Тюменская область, Ханты – Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира 15	Российская Федерация, 628260, Тюменская область, Ханты – Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Ленина 16. Учебно - производственный центр (УПЦ), филиал Общества с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск»
13	Администрация города Югорска	628260 Тюменская обл., Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск., ул. 40 лет Победы, 11	628260 Тюменская обл., Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск., ул. 40 лет Победы, 11
14	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Гимназия»	628260 Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира, 6	628260 Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Мира, 6
15	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5»	628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, улица Садовая, дом 1 б	628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, улица Садовая, дом 1 б
16	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №6»	628260, город Югорск, ул. Ермака, д. 7, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменской обл.	628260, город Югорск, ул. Ермака, д. 7, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Тюменской обл.
17	Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад общеразвивающего вида «Гусельки»	628263, Ханты - Мансийский автономный округ – Югра, город Югорск, ул. Чкалова - 1	628263, Ханты - Мансийский автономный округ – Югра, город Югорск, ул. Чкалова - 1 (корпус 1), ул. Менделеева - 63 (корпус 2)
18	Управление связи ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Российская Федерация 628260 Тюменская область Ханты - Мансийский автономный округ - Югра город Югорск, ул. Мира 15.	Российская Федерация 628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра Тюменская область город Югорск, ул.40 лет Победы, 14
19	Бюджетное учреждение профессионального образования Ханты - Мансийского автономного округа - Югры «Югорский политехнический колледж»	628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. 40 лет Победы, д.16	628260, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. 40 лет Победы, д.16
20	«Отряд федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы – Югорский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Управление договорных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы № 4»	ул. Мира – 75, город Югорск, Ханты - Мансийский автономный округ – Югра, 628260	ул. Мира – 75, город Югорск, Ханты - Мансийский автономный округ – Югра, 628260
21	Управление организации ремонта, реконструкции и строительства основных фондов ООО «Газпром трансгаз	Российская Федерация 628260, Тюменская область Ханты - Мансийский автономный округ	Российская Федерация 28260 Ханты - Мансийский автономный округ - Югра

№ п/п 1	Наименование предприятия 2	Адрес регистрации (юридический) 3	Адрес местонахождения (фактический) 4
	Югорск»	- Югра город Югорск, ул. Мира 15.	Тюменская область город Югорск, ул. Попова 14
22	Югорское Управление материального снабжения и комплектации ООО «Газпром трансгаз Югорск»	Российская федерация, 628260, Тюменской области, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск ул. Мира 15	Российская федерация, 628260, Тюменской области, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск ул. Геологов 15 - А
23	Муниципальное унитарное предприятие «Югорскэнергогаз»	Россия, 628260, город Югорск Тюменской обл. ул. Геологов 15, а/я 141	Россия, 628260, Тюменская область, Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Геологов 15, а/я 141
24	ООО «ГСП – Ремонт»	119415, Российская Федерация, город Москва, пр-т Вернадского, д. 53	Российская Федерация, 628260, Тюменская обл., Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Гастелло, 12
25	Филиал №9 Акционерного общества «Государственная компания «Северавтодор»	Российская Федерация, Тюменская обл., Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Сургут, ул. Промышленная, 5	628260, Российская Федерация, Тюменская обл., Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Славянская, 6

Агропромышленный комплекс

Ведущим направлением деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей города Югорска является птицеводство. В крестьянских (фермерских) хозяйствах по состоянию на 31.12.2023 содержалось 17 823 голов птиц. Посредством развозной торговли в городе реализует молоко и молочную продукцию глава КФХ из города Советский. Точки реализации закреплены маршрутным листом в местах активного покупательского трафика.

Малое и среднее предпринимательство

Количество субъектов малого и среднего предпринимательства (далее – субъекты МСП), осуществляющих деятельность на территории города Югорска по состоянию на 31.12.2023, по данным Единого реестра субъектов МСП Федеральной налоговой службы Российской Федерации, составляет 1 211 единиц (102,7%), что на 32 хозяйствующих субъекта больше показателя 2022 года:

- 1 среднее предприятие;
- 317 малых предприятий (100,0%) (оценка 2023 года - 318 единиц);
- 893 индивидуальных предпринимателя (103,6%).

По данным МИФНС № 2 списочная численность работников составляет:

- у юридических лиц – 1 324 человека (92,3%) (оценка 2023 года – 1 330 человек);
- у индивидуальных предпринимателей – 639 человек (87,2%).

Малыми предприятиями города произведено в 2023 году:

- 1 582,4 тонн хлеба и хлебобулочных изделий (94,5%);
- 200,9 т мяса птицы (101,7%);
- 33,8 тыс. куб метров пиломатериалов (85,4%);
- 108,0 тыс. куб. метров древесины (заготовка и вывозка) (105,2%);
- 521,6 тыс. л упакованной воды (101,8%).

В 2023 году в городе запущено производство древесного угля, в 1 квартале 2024 года запланировано открытие фабрики по переработке макулатуры и последующего производства бумажной продукции.

Предприятия торговли и общественного питания

По состоянию на 31.12.2023 на территории города Югорска осуществляли деятельность 203 магазина, 4 торговых центра, 1 оптовое предприятие и 34 объекта мелкорозничной торговой сети.

Не смотря на снижение общего количества магазинов (7 объектов по сравнению с 2022 годом), в городе Югорске за 2023 год открыто 12 новых торговых объектов: 3 сетевых магазина «Красное и белое», 1 магазин

«Пятерочка», 2 магазина с мини-пекарней «Колобок», 3 магазина, специализирующихся на реализации мясной и рыбной продукции и 3 непродовольственных магазина.

Общая торговая площадь магазинов составила 57 350,41 кв. метра. Уровень обеспеченности торговыми площадями на тысячу жителей в отчетном периоде составил 1 478,1 кв. метра, что превышает норматив в 1,5 раза. Обеспеченность магазинами продовольственных товаров превышает норматив в 1,7 раза, непродовольственных товаров в 2,0 раза.

Доля торговых объектов современных форматов с торговой площадью более 300 кв. метров составила 44 639,0 кв. метров или 77,8% от общей торговой площади по городу. Данный показатель по сравнению с 2022 годом снизился на 3,6%.

В городе Югорске насчитывается более 100 торговых объектов, относящихся к федеральным сетям, их доля от общей торговой площади составила 50,9% (+ 1,6%).

Услуги общественного питания в городе предоставляли 92 предприятия (- 8,9%) на 4 355 посадочных места (-0,8%), что на 35 посадочных мест меньше, чем в 2022 году.

В целях дополнительного обеспечения жителей города продовольственными и непродовольственными товарами, а также сельскохозяйственной продукцией, за отчетный период проведено 56 выставок-продаж и ярмарок, в том числе 14 организовано администрацией города Югорска. В 7 ярмарках поучаствовали местные сельхозтоваропроизводители.

Образование

Муниципальная система образования включает в себя образовательные учреждения различных типов, организационно-правовых форм собственности и обеспечивает образовательную мобильность обучающихся города Югорска, решая задачи доступности образования согласно склонностям и потребностям детей, созданию условий для самореализации каждого ребенка, свободного развития его способностей.

Современная образовательная среда, внедрение новых образовательных технологий и обеспечение системы общего образования высоко квалифицированными кадрами позволяет городу Югорску сохранять высокие позиции в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре.

Сеть образовательных учреждений в городе представлена учреждениями дошкольного, общего и дополнительного образования:

- общее образование - 6 учреждений, в том числе: 5 муниципальных средних общеобразовательных школ и 1 частное общеобразовательное

учреждение «Православная гимназия преподобного Сергия Радонежского», реализующих основные общеобразовательные программы;

- дошкольное образование - 5 учреждений, в том числе: 3 муниципальных учреждения и 2 индивидуальных предпринимателя, осуществляющих образовательную деятельность;

- дополнительное образование - 2 муниципальных учреждения, в том числе: в ведомстве образования- 1 учреждение, в ведомстве культуры - 1 учреждение, 4 негосударственных организации, включая индивидуальных предпринимателей.

Услуги дополнительного образования детей в сфере культуры оказывает муниципальное бюджетное учреждение (далее МБУ) дополнительного образования «Детская школа искусств города Югорска», в состав которого входят музыкальное и художественное отделения.

Численность детей, посещающих образовательные учреждения, реализующих программы дошкольного образования, составила 2 196 человек, что меньше на 4,8% показателя 2022 года – 2 306 человек, в том числе 98 воспитанников в частных детских учреждениях (в 2022 году – 74 ребенка).

Всего численность обучающихся в образовательных учреждениях города составила 5 564 человека, в том числе в негосударственном учреждении 118 человек. В отчетном периоде отмечено снижение численности обучающихся на 2,2% относительно соответствующего периода прошлого года (2022 – 5 627 человек).

Охват общим образованием с учетом общеобразовательных учреждений и учреждений среднего профессионального образования города составил 100% от общего числа детей в возрасте от 7 до 18 лет. Доля детей, обучающихся во 2 смену, сохранилась по отношению к аналогичному периоду на уровне 25%.

Таблица 1.15 – Учреждения образования ГО Югорск 2024 г.

Наименование	Воспитанники	Обучающиеся	Всего
МБОУ «СОШ № 2»	122	762	884
МБОУ «Гимназия»	—	913	913
МБОУ «СОШ № 5» из них:	281	1620	1901
в том числе, проживающие и получающие образование в корпусах, расположенных в Югорске-2	25	83	
МБОУ «СОШ № 6»	220	1163	1383
БОУ Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Лицей им. Г.Ф. Атякшева»	—	938	938
ЧОУ «Православная Гимназия Преподобного Сергия Радонежского»	—	118	118
МАДОУ «Детский сад комбинированного вида «Радуга»	666	—	666
МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида «Гусельки»	452	—	452
МАДОУ «Детский сад общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию «Снегурочка»	357	—	357

Источник: Данные администрации муниципального образования

Спортивные учреждения, культуры и досуга

В городе Югорске общее количество спортивных объектов на конец 2023 года составило 131 единицу, увеличившись на 4 объекта к показателю 2022 года.

В течение 2023 года введены в эксплуатацию следующие спортивные объекты:

- «Умная площадка» по ул. 40 лет Победы, д. 20;
- спортивная площадка на основе хоккейного корта по ул. Ленина, д. 24;
- спортивная площадка с тренажерами и сектором для метания ул. Мира, д. 50;
- турниковый комплекс в парке по ул. Менделеева.

Условия по организации досуга и обеспечению жителей услугами организаций культуры в городе Югорске осуществляют МАУ «Центр культуры «Югра-презент» (включая Дом культуры «МиГ») и ведомственное учреждение Культурно-спортивный комплекс «Норд» ООО «Газпром трансгаз Югорск» (далее – КСК «Норд»).

МБУ «Музей истории и этнографии» имеет в своем составе музейные площади в центре города с постоянной экспозицией, временными выставками и музейную площадку под открытым небом «Суеват пауль», представляющую собой воссозданный комплекс традиционного мансийского поселка.

Объем музейного фонда - 36 368 единиц хранения (100,7 %), из них: 25 626 единиц основного фонда, 10 742 единицы научно-вспомогательного фонда.

В состав МБУ «Централизованная библиотечная система города Югорска» (далее - МБУ «ЦБС») входят 2 библиотеки: Центральная городская библиотека, Центральная городская детская библиотека и два отдела дополнительного обслуживания в микрорайоне Югорск-2 и в микрорайоне «Авалон».

На конец отчетного периода библиотечный фонд составил 160 355 экземпляров (100,0%). Поступление новых книг - 2 255 экземпляров (рост в 2,0 раза).

Количество читателей МБУ «ЦБС города Югорска» - 14 866 человек (100%), в том числе 6 058 детей (107,5%). Количество посещений 125 177 (123,6%), в том числе 53 845 детей (101,1%).

Сфера здравоохранения

Здравоохранение в городе Югорске представлено бюджетным учреждением Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорская городская больница» (БУ «Югорская городская больница»), ведомственным

учреждением - санаторий-профилакторий ООО «Газпром трансгаз Югорск», бюджетным учреждением Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Советская психоневрологическая больница» Югорский филиал. В сфере здравоохранения осуществляют деятельность 14 юридических лиц и 9 индивидуальных предпринимателей.

На базе БУ «Югорская городская больница» развернуто 215 коек круглосуточного стационара и 66 койко-мест дневного пребывания при поликлинике с учетом двухсменного режима работы.

Для оказания амбулаторно-поликлинической помощи работают взрослая и детская поликлиники, два офиса врачей общей практики. Обеспеченность больничными койками составила 55,7 коек на 10 тыс. населения (за 2022 год – 56,3 коек на 10 тыс. населения).

Плановая мощность поликлиники (число посещений в смену) – 841 посещение. Число врачебных посещений на 1 жителя – 9,2 (за 2022 год – 9,0). Численность врачей составила 162 человека (за 2022 год - 161 человек). Обеспеченность врачебным персоналом – 42,0 на 10 000 населения (за 2022 год - 41,8 на 10 000 населения).

Численность среднего медицинского персонала составила 405 человек (за 2022 год - 409 человек). Обеспеченность средним медицинским персоналом – 105,0 на 10 000 населения (за 2022 год – 103,8 на 10 000 населения).

Садоводческие некоммерческие товарищества

На территории городского округа Югорска расположено 13 садоводческих некоммерческих товариществ.

Гаражно-строительные кооперативы

На территории города Югорска расположено 20 гаражных кооперативов (товариществ). Временное хранение автомобилей, преимущественно в вечернее и ночное время, осуществляется на дворовых территориях. Проектами планировки территорий города предусмотрена организация открытых парковок и парковочных карманов в УДС города для обслуживания объектов социального и общественно-делового назначения.

Обеспеченность объектами социальной инфраструктуры нормативам градостроительного проектирования города Югорска

В городе Югорске представлены объекты социальной сферы 3 уровней – муниципального, регионального и федерального. Обеспеченность объектами социальной инфраструктуры на настоящий момент и на перспективу

(согласно решение Думы города Югорска от 19.12.2017 № 109 Об утверждении Программы комплексного развития социальной инфраструктуры города Югорска на 2017 – 2035 годы) представлена в таблице 1.16.

Таблица 1.16 – Показатели соответствия уровня обеспеченности объектами социальной инфраструктуры нормативам градостроительного проектирования города Югорска

Наименование нормируемого показателя, единица измерения	Норматив	Уровень обеспеченности объектами социальной инфраструктуры, %		
		на 01.01.2017 год	2022 год	2035 год
Объекты образования				
Дошкольные образовательные организации, место	70% охват детей в возрасте от 0 до 7 лет	77,9	83,7	101,1
Общеобразовательные организации, учащиеся	охват основным общим образованием 100% детей (от 7 до 16 лет); средним (полным) общим образованием 90% детей (от 16 до 18 лет)	67,9	54,4	64,9
Организации дополнительного образования, место	67% от общего числа детей от 5 до 18 лет	62	62	80
Объекты культуры и искусства				
Учреждения культуры клубного типа, место	в населенном пункте с числом жителей до 100 тысяч человек составляет 1 сетевая единица на 20 тысяч человек	100	100	100
Музеи, объект				
Краеведческий	1 на городской округ	100	100	100
Тематический	1 на городской округ	100	100	100
Библиотеки, объект				
общедоступные	1 на 25 тыс. человек	100	100	100
детские	1 на 15 тыс. детей до 14 лет	100	100	100
Парк культуры и отдыха	1 на 30 тыс. чел.	100	100	100
Спортивные объекты и сооружения				
Плавательные бассейны, кв. м. зеркала воды	75 на 1 тыс. человек	16,2	62,8	86
Физкультурно-спортивные залы, кв. м. площади пола	350 на 1 тыс. человек	93,1	136,5	125,5
Плоскостные сооружения, кв. м.	1950 на 1 тыс. человек	34,32	63,38	68,8

Таблица 1.17 – Техничко-экономические показатели городского округа города Югорска в соответствии с Генеральным планом

№п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок 2035 г.
1.	Численность постоянного населения городского округа, в том числе	чел.	47066
2.	Дошкольные образовательные учреждения	мест	4100
3.	Общеобразовательные школы – всего	учащихся	6502

№п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок 2035 г.
4.	Детские школы искусств, школы эстетического образования	мест	1156
5.	Детские и юношеские спортивные школы	мест	1542
6.	Центры внешкольной работы	мест	1500
7.	Образовательные учреждения начального, среднего и высшего профессионального образования	мест	**
8.	Больницы	коек	570
9.	Поликлиники	посещений в смену	1293
10.	Станции скорой помощи	Автомобиль	6
11.	Пункты раздачи детского питания	м ² общей площади	438,3
12.	Аптечные пункты	объект	11
13.	Предприятия торговли, в том числе:	м ² торговой площади	41160,5
14.	Продовольственных товаров	м ² торговой площади	12047,3
15.	Непродовольственных товаров	м ² торговой площади	29113,2
16.	Предприятия общественного питания	посадочных мест	2052
17.	Библиотеки	объект	4
18.	Музеи	объект	1
19.	Учреждения культуры	мест	2362
20.	Парки культуры и отдыха	объект	1
21.	Предприятия бытовых услуг	рабочее место	440
22.	Прачечные	кг белья в смену	5648
23.	Химчистки – всего, в том числе:	кг белья в смену	538
24.	Бани	помывочных мест	258
25.	Гостиницы	мест	657
26.	Жилищно-эксплуатационные организации	объект	8
27.	Плоскостные спортивные сооружения	м ²	94829
28.	Спортивные залы	м ²	17976,4
29.	Плавательные бассейны	м ² зеркала воды	3647,76
30.	Отделения и филиалы банков	объект	8
31.	Отделения связи	объект	4
32.	Дома-интернаты для престарелых, ветеранов войны и труда (с 60 лет)	мест	145
33.	Дома-интернаты для взрослых с физическими нарушениями (с 18 лет)	мест	1320
34.	Дома-интернаты для детей-инвалидов	мест	95
35.	Детские дома-интернаты (от 4 до 17 лет)	мест	145
36.	Реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями	объект	11
37.	Территориальные центры социальной помощи семье и детям	объект	1
38.	Психоневрологические интернаты	мест	150

Раздел составлен с использованием данных Генерального плана и Программы комплексного развития социальной инфраструктуры города Югорска на 2017 – 2035 годы, а также отчета об исполнении стратегии социально-экономического развития на 2023 год.

1.7. Основные нормативные и правовые документы регионального и муниципального уровня

Основополагающими местными руководящими нормативными документами санитарной очистки города Югорска являются постановления, распоряжения и решения Думы города, Главы города, администрации города Югорска, Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры:

Благоустройство и содержание мест общественного пользования

- Решение Думы города Югорска от 19.12.2017 № 109 «Об утверждении Программы комплексного развития социальной инфраструктуры города Югорска на 2017 – 2035 годы».

- Постановление администрации города Югорска от 29.12.2023 №1934-п «Об утверждении программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования городской округ Югорск до 2035 года».

- Решение Думы города Югорска от 28.08.2018 № 56 «Об утверждении Правил благоустройства территории города Югорска».

- Региональная программа Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Модернизация систем коммунальной инфраструктуры на 2023 – 2027 годы, утвержденная постановлением правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 20.01.2023 года № 27-п.

- Постановление администрации города Югорска от 07.06.2023 № 757-п «Программа перевода индивидуальных жилых домов, расположенных на территории города Югорска на индивидуальное отопление на 2023 – 2025 годы».

- Постановление администрации города Югорска от 17.09.2024 № 1560-п «Об утверждении схемы теплоснабжения города Югорска».

- Решение Думы города Югорска от 19.12.2023 № 98 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития города Югорска до 2036 года с целевыми ориентирами до 2050 года».

- Постановление администрации города от 10.09.2024 № 1512-п «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Югорска (актуализация 2024 год)».

Санитарная очистка и система обращения с отходами

- Распоряжение правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 21.10.2016 № 559-РП «О территориальной схеме обращения с отходами в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

- Закон Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.11.2016 №79-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами».

- Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 22.09.2017 №351-п «О правилах осуществления деятельности региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре».

- Приказ Департамента промышленности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 25.07.2018 №38-п-173 «Об утверждении маршрутного журнала транспортного средства категории №, используемого для перевозки твердых коммунальных отходов».

- Постановление администрации города Югорска от 03.09.2018 № 2422 «Об утверждении Положения «Об участии в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территории города Югорска».

- Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа — Югры от 11.07.2019 №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».

- Постановление администрации города Югорска от 15.08.2019 № 1826 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории города Югорска».

- Постановление администрации города Югорска от 22.03.2021 № 342-п «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории города Югорска». Приказ Департамента промышленности Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 12.04.2024 № 4-нп «Об утверждении временных нормативов накопления твердых коммунальных отходов в отношении отдельных территорий Ханты-Мансийского автономного округа — Югры и категорий объектов, на которых образуются твердые коммунальные отходы».

- Постановление администрации города Югорска от 15.11.2023 № 1602-п «Об утверждении реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и схемы размещения мест (площадок) накопления ТКО на территории города Югорска».

- Приказ региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (РСТ Югры) от 14.12.2023 № 132-нп «Об установлении предельного единого тарифа на услугу регионального оператора

в области обращения с твердыми коммунальными отходами для акционерного общества «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ».

1.7.1. Выводы по пункту 1.7

- Нормативные правовые акты и руководящие документы регионального и муниципального уровней регулярно публикуются на официальных сайтах администрации города Югорска, Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры.
- Нормативная правовая база муниципального уровня является актуальной.

1.8. Финансирование деятельности в сфере санитарной очистки

1.8.1. Тарифы на захоронение (обезвреживание) твердых коммунальных отходов (далее ТКО)

Согласно положениям Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», к регулируемым видам деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами относятся:

- обработка;
- обезвреживание;
- захоронение ТКО;
- услуги по обращению с ТКО региональным оператором.

Базовая модель расчета услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами в месяц в Ханты-Мансийском автономном округе - Югры выглядит следующим образом:

$$\text{Ежемесячная Плата} = \frac{\text{Единый тариф} \cdot \text{Норматив накопления отходов} \cdot \text{Число проживающих}}{12 \text{ месяцев}}$$

(1.1)

Единый тариф – с 01.01.2024 по 30.06.2024 предельный единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО, оказываемую АО «Югра-Экология», составит 1076,95 руб./м куб., с 01.07.2024 по 31.12.2024 – 1076,95 руб./м куб., согласно Приказу региональной службы по тарифам Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее РСТ Югры) от 14.12.2023 № 132-нп «Об установлении предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами для акционерного общества «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ».

Нормативы накопления отходов – постановление администрации города Югорска от 22.03.2021 № 342-п «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории города Югорска».

1.8.2. Анализ системы управления и финансового обеспечения отрасли сферы санитарной очистки и благоустройства

Администрация города Югорска в соответствии с ФЗ-№131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» наделена правами: самостоятельно формировать автономный бюджет, осуществлять административный контроль над подведомственными муниципального образования территориями.

Также, согласно ст. 16 ФЗ-№131 (выдержки), к вопросам местного значения относятся:

- составление и рассмотрение проекта бюджета городского округа, утверждение и исполнение бюджета городского округа, осуществление контроля за его исполнением, составление и утверждение отчета об исполнении бюджета городского округа;
- организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа;
- участие в организации деятельности по накоплению (в том числе разделному накоплению) и транспортированию твердых коммунальных отходов;
- утверждение правил благоустройства территории городского округа, осуществление контроля за их соблюдением, организация благоустройства территории городского округа в соответствии с указанными правилами, а также организация использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах городского округа;
- утверждение генеральных планов городского округа, правил землепользования и застройки, утверждение подготовленной на основе генеральных планов городского округа документации по планировке территории, выдача разрешений на строительство (за исключением случаев, предусмотренных Градостроительным кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами).

К функциям муниципального управления города Югорска в области охраны окружающей среды относятся установление местных налогов и сборов; регулирования, поддержки и развития предпринимательской деятельности, структур, обеспечивающих социальное воспроизводство жизнедеятельности населения и т.д.

Закон Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.11.2016 №79-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельными

государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами» наделяет органы местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры отдельными государственными полномочиями Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в сфере обращения с ТКО (в редакции Законов Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 28.09.2017 № 66-оз, от 29.03.2018 № 32-оз, от 11.09.2019 № 50-оз, от 27.02.2020 № 9-оз, от 10.09.2021 № 72-оз, от 29.09.2022 № 104-оз):

- Утверждение порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления);
- Организация деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов;
- Контроль за исполнением правил осуществления деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами;
- Органы местного самоуправления наделяются отдельными государственными полномочиями на неограниченный срок.

Объем финансовых средств, направляемых на очистку территории из
бюджета города Югорска

Финансирование обеспечение отрасли обращения с отходами и благоустройства территорий города Югорска определяется уровнем постановки целей и задач, т.е. может осуществляться как из местного и/или из регионального бюджетов, так и иных источников.

Финансирование сферы благоустройства и обращения с отходами в городе Югорске осуществляется из муниципального бюджета в рамках муниципальных программ:

- Постановление администрации города Югорска от 31.10.2018 №3006 «О муниципальной программе города Югорска «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности»» (в послед редакции от 14.11.2023 № 1579-п). Параметры финансового обеспечения муниципальной программы. Общий объем финансирования муниципальной программы – 2 547 784,07 тыс. рублей, в том числе: 2019 год – 408 242,42 тыс. рублей; 2020 год – 213 481,92 тыс. рублей; 2021 год – 248 207,30 тыс. рублей; 2022 год – 264 500,49 тыс. рублей; 2023 год – 299 605,32 тыс. рублей; 2024 год – 349 903,92 тыс. рублей; 2025 год – 205 005,31 тыс. рублей; 2026 год – 174 699,39 тыс. рублей; 2027 год – 96 034,50 тыс.

рублей; 2028 год – 96 034,50 тыс. рублей; 2029 год – 96 034,50 тыс. рублей; 2030 год – 96 034,50 тыс. рублей.

Согласно постановлению администрации города Югорска от 03.09.2018 № 2422 Положения «Об участии в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территории города Югорска».

Финансирование расходов на мероприятия, связанные с участием органов местного в сфере обращения с ТКО на территории города Югорска.

Финансирование расходов на мероприятия, связанные с участием органов местного самоуправления в сфере обращения с ТКО на территории города Югорска, осуществляются за счет средств, предусмотренных в бюджете города Югорска, или иных источников финансирования, предусмотренных законодательством Российской Федерации и законодательством Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Использование муниципального бюджета на обеспечение отрасли обращения с отходами и благоустройство и содержание территорий поселения может осуществляться через муниципальный заказ (затраты на приобретение машин, механизмов, оборудования и инвентаря принимаются по договорным ценам), на содержание объектов окружающей среды местного и федерального значения, содержание и развитие жилищно-коммунального хозяйства (далее ЖКХ), строительство природоохранных объектов и др.

В целях обеспечения комфортного проживания и досуга населения, за счет средств городского бюджета содержатся объекты благоустройства, детские и спортивные площадки, городские дороги и проезды, малые архитектурные формы, значительное внимание уделяется озеленению города.

Объем финансовых средств, собираемых с населения, предприятий и организаций за сбор (в т.ч. раздельный), транспортировку и размещение отходов зависит собираемости платежей с населения за услуги ЖКХ. Население осуществляет платежи за коммунальные услуги по тарифам за услуги регионального оператора по обращению с ТКО.

Региональный оператор — АО «Югра-Экология» (ИНН 8601065381):

Юридический адрес: 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, ул. Привольная, д. 15;

Телефон: 8 800 222 11 86 (общие вопросы, заказ услуг);

e-mail: info@yugra-ecology.ru;

Подразделение в городе Югорске ул. Ленина, 29, каб. 71, 8 (912) 080-04-33

Все участники системы обращения с отходами в Российской Федерации обязаны соблюдать все нормативные требования, действующие на территории осуществления операций и процедур обращения с отходами. Собственники отходов (население и юридические лица) образуют отходы, являясь потребителями услуг по обращению с отходами, отчуждают отходы после передачи их региональному оператору по обращению с ТКО или операторам.

Юридические лица (производственные предприятия, гаражные кооперативы, объекты социокультурного и коммунально-бытового назначения и т.д.) в соответствии с требованиями федерального и регионального законодательства обязаны вести учет всех своих отходов и осуществлять регулярные платежи.

Региональный оператор (как исполнитель услуг по обращению с отходами) несет ответственность за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО. Региональные операторы могут привлекать на коммерческой основе иных операторов, которые несут наравне с региональным оператором административную и уголовную ответственность за нарушение экологической безопасности и законодательства при обращении с ТКО. Региональные операторы по обращению с ТКО также вправе осуществлять обращение с другими видами отходов, в т.ч. и медицинскими (при наличии соответствующего оборудования) по гражданским договорам. Обязательному лицензированию подлежат сбор, транспортирование, обработка, утилизация (в т.ч. энергетическая утилизация) и размещение отходов, которая включает в себя хранение и захоронение отходов I – IV классов опасности. Услуги региональных операторов и операторов оплачивают собственники отходов (население, юридические лица, индивидуальные предприниматели, в результате деятельности которых образуются отходы).

После ввода новых участников системы обращения с отходами Региональных операторов и Российский экологический оператор (далее РЭО) (изм. №89-ФЗ в 2016, 2019 годах) структура потоков отходов, статистической отчетности и платежей за негативное воздействие на окружающую среду (далее НВОС) несколько изменилась, часть отчетности за ТКО и НВОС взяли на себя региональные операторы (рисунок 1.19).

После подписания Президентом Российской Федерации Федерального закона от 02.07.2021 № 356-ФЗ о внесении изменений в отдельные законы РЭО становится единым оператором систем учета отходов в России. Российский экологический оператор контролирует сразу две системы учета отходов, а именно единую государственную систему учета отходов от использования

товаров (далее ЕГИС УОИТ) и федеральную государственную информационную систему учета твердых коммунальных отходов (далее ФГИС УТКО). Ранее функции операторов электронных систем в сфере обращения с отходами делили Росприроднадзор и Минприроды.

Эксплуатационные расходы при обращении с отходами (на сбор, сортировку, транспортировку и эксплуатацию полигона)

При расчете оттока средств (затрат) при осуществлении деятельности учитываются:

- стоимость проектирования площадок для сбора отходов;
- стоимость постройки площадок для сбора отходов;
- расходы на приобретение техники и специализированных механизмов;
- заработная плата основным рабочим и другим специалистам;
- налоги, сборы, пошлины, отчисления в целевые фонды согласно действующему законодательству;
- управленческие расходы;
- транспортные расходы (стоимость топлива);
- стоимость лицензирования деятельности по осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I - IV класса опасности;
- плата за размещение неперерабатываемых отходов на полигоне для обезвреживания и захоронения отходов.

К притоку средств относятся:

- частные инвестиции;
- средства от сбыта вторичного сырья;
- сборы от населения за сбор, вывоз и утилизацию отходов (согласно действующему тарифу).

1.8.3. Выводы по пункту 1.8

■ Финансирование системы санитарной очистки (благоустройства и обращения с отходами) в городе Югорске осуществляется из местного бюджета, а также федерального и бюджета автономного округа в рамках муниципальных, региональных и федеральных программ, в соответствии с Национальными проектами «Безопасные качественные дороги», «Жилье и городская среда», «Экология».

- С 01.01.2024 по 30.06.2024 предельный единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО, оказываемую АО «Югра-Экология», составит 1076,95 руб./м куб., с 01.07.2024 по 31.12.2024 – 1076,95 руб./м куб., согласно Приказу региональной службы по тарифам Ханты-

Мансийского автономного округа – Югры (РСТ Югры) от 14.12.2023 № 132-нп «Об установлении предельного единого тарифа на услугу регионального оператора в области обращения с твердыми коммунальными отходами для акционерного общества «Югра-Экология».

1.9. Анализ существующей системы уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий

1.9.1. Характеристика улично – дорожной сети и обособленных территорий города Югорска (существующее состояние и развитие на перспективу)

Улично – дорожная сеть

Улично-дорожная сеть (далее УДС) города Югорска имеет различное начертание в северной и южной частях города. В южной части система улиц имеет практически строго прямоугольную сетку улиц, в северной части наблюдается сочетание прямоугольной сетки улиц и сетки улиц, построенной на треугольниках, параллелограммах и тому подобных элементах.

В связи с тем, что южная часть города Югорска практически лишена самостоятельных выходов на внешние транспортные магистрали города, по территории селитебной застройки южной и северной частей города Югорска проходят грузопотоки, направляющиеся в южную промзону города, что оказывает негативное воздействие на жилую застройку, увеличивает нагрузку на внутренние транспортные магистрали города, следствием чего является потенциальная возможность возникновения аварийных ситуаций в жилой застройке.

Главная транспортная магистраль общегородского значения в широтном направлении образована улицей Железнодорожная, в меридиональном направлении - улицами Лесозаготовителей, Декабристов, Студенческая, Торговая, Агиришская. Ширина основной части магистральных улиц в красных линиях не соответствует нормативным показателям и требует расширения.

Основными недостатками УДС города является несоответствие геометрических параметров улиц их нормативным показателям, недостаточная организация движения, нехватка светофорных объектов, недостаточное отделение пешеходного движения от проезжей части, особенно на дорогах местного значения.

Улично-дорожная сеть города Югорска представлена дорогами регионального и местного значения. Протяженности и категории дорог города Югорска представлены в таблице 1.18 и 1.19.

Таблица 1.18 – Протяженности и категории дорог города Югорска

Наименование дороги	Протяженность, км	Категория
Автомобильные дороги федерального значения		
отсутствуют		
Автомобильные дороги регионального значения		
Дорога Югорск - Таежный	2,578	III
Дорога Югорск - Советский	3,694	III
Автомобильные дороги местного значения		
Общая протяженность муниципальных дорог	186,029	без категории

Таблица 1.19 – Протяженность автомобильных дорог города Югорска

Наименование категории дороги	Протяженность, км
Улицы и дороги местного значения (МЗ)	139,42
Улицы общегородского значения (ОГЗ)	20,5
Улицы и дороги в производственных зонах (ПЗ)	2,65
Улицы районного значения (РЗ)	23,39

Таблица 1.20 – Плановые технико-экономические показатели дорожной сети на расчетный срок Генерального плана города Югорска (выдержки)

№п/п	Показатели	Единица измерения	Расчетный срок ГП 2035 г.
5.1	Протяженность автомобильных дорог общего пользования	км	350,39
	федерального значения	км	0
	регионального значения	км	38,06
	местного значения	км	290,79
	Частных дорог	км	21,54
5.2	Протяженность улично-дорожной сети в границах населенного пункта, в том числе:	км	261,7
5.2.1	С твердым покрытием	км %	261,7 100
5.2.2	С улучшенным грунтовым покрытием	км %	0
5.2.3	Грунтовые	км %	0
5.3	Плотность магистральных улиц в границах населенного пункта	км / км ² % к норме	1,32 60
5.3.1	Плотность магистральных улиц в границах застроенной территории	км / км ² % к норме	2,6 118
5.4	Количество транспортных развязок в разных уровнях	объект	1/1
5.5	Количество транспортных сооружений (мост автомобильный, путепровод)	объект	4/4
5.6	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями	на 1000 жителей % к норме	400 100
5,7	Уровень протяженности сети общественного пассажирского транспорта в границах фактически застроенной территории	км / км ² % к норме	2,6 100
5.8	Аэропорты	объект	0

Источник: Генеральный план города Югорска

Прогноз развития дорожной сети города

Генеральным планом города Югорска предусмотрены обширные мероприятия по развитию УДС: уширение существующих дорог и доведение

их параметров до нормативных, строительство новой сети дорог в проектируемых перспективных микрорайонах. В соответствии с требованиями Свода правил СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» ширина проезжей части магистральной улицы общегородского значения принята равной 14 м, магистральной улицы районного значения – 8 м, улиц и дорог местного значения – 6 м.

Генеральным планом предложено развитие транспортной инфраструктуры с учетом федерального проекта «Урал промышленный – Урал полярный», а также решения задач, определенных Стратегией социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры до 2020 года и на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 22.03.2013 № 101-рп и Транспортной стратегией Российской Федерации на период до 2030 года.

Генеральным планом города Югорска в области развития транспортной инфраструктуры предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство автомобильной магистрали регионального значения, повышающей связность территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и города Югорска с соседними субъектами Федерации;
- строительство Магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения (ОГЗ), от ул. Южная до ул. Попова;
- строительство подъезда к городу Югорску от автомобильной дороги федерального значения;
- организация в городе Югорске транспортного кольца, пересечение улиц Студенческая, Менделеева и Никольская, длиной 2,5 км;
- строительство улиц и дорог местного значения (МЗ), ул. Десантников, длиной 700 м;
- реконструкция улиц и дорог районного значения (РЗ), ул. Менделеева, длина реконструируемой части 375 м;
- строительство улиц и дорог местного значения (МЗ), южная промышленная зона, длиной 2 км;
- строительство улично-дорожной сети городского населенного пункта, не менее 3 км в год;
- реконструкция автомобильной дороги регионального значения «г. Югорск – п. Пионерский»;
- обеспечение второго выезда из массива коллективных садов в южной части города;

- продолжение автомобильной дороги местного значения «Полигон ТБО» до границ города;

- строительство дорог местного значения в микрорайоне Югорска-2 для обеспечения подъезда к территориям промышленных площадок и центру медицины катастроф;

- приведение ширины красных линий к нормативным показателям, в том числе: для магистральных улиц и дорог общегородского значения – 60 метров, для магистральных улиц районного значения – 40 метров, для жилых улиц и основных улиц и дорог в промзонах – 20 метров;

- реконструкция УДС с целью достижения нормативных показателей и требований технических регламентов по радиусам поворота улиц и дорог, а также по ширине дорожного полотна;

- асфальтирование всей УДС населенного пункта;

- строительство новых улиц, дорог, проездов и подъездов в проектируемых и перспективных кварталах населенного пункта;

- организация дополнительных путепроводов через железную дорогу.

Общая протяженность УДС к 2035 году согласно предложениям Генерального плана составит 261,7 км, из них 100% дорог – с твердым дорожным покрытием.

Несколько вариантов развития дорожно-транспортного комплекса города Югорска, на основе которых сформирован итоговый перечень мероприятий по развитию УДС города.

В Программе комплексного развития транспортной инфраструктуры города Югорска на 2017 – 2035 годы разработано 3 принципиальных варианта развития дорожно-транспортного комплекса города Югорска:

Вариант 1 «Оптимистичный». Данный вариант предполагает развитие транспортной инфраструктуры в полном соответствии с положениями Генерального плана и проектов планировки территорий, с реализацией всех предложений по реконструкции и строительству объектов транспортной инфраструктуры;

Вариант 2 «Реалистичный». Данный вариант предполагает развитие транспортной инфраструктуры на уровне, необходимом и достаточном для обеспечения безопасности передвижения и транспортной доступности основных центров тяготения, сложившихся на территории города Югорска с учетом изменений транспортного спроса во времени. Данный вариант предполагает реконструкцию существующей УДС и строительство отдельных участков дорог, а также внедрение интеллектуальной транспортной системы и строительство новых светофорных объектов;

Вариант 3 «Пессимистичный». Данный вариант предполагает обеспечение потребностей и безопасности передвижения путем выполнения локальных ремонтно-восстановительных работ, без строительства новых крупных инфраструктурных объектов.

Таблица 1.21 – Укрупнённая оценка показателей развития транспортной инфраструктуры для предлагаемых вариантов

Показатель	Ед. изм.	Варианты развития		
		Оптимистичный	Реалистичный	Пессимистичный
Индекс нового строительства, %	%	73	13	0,0
Доля дорог, не отвечающих нормативным требованиям, в %	%	0	0	0
Прирост протяженности дорог, км	км	112	20	0
Общая протяженность муниципальных дорог города Югорска, км	км	265	173	153

Ливневая канализация

Отведение поверхностных стоков с территории города Югорска осуществляется по открытым или закрытым лоткам, а также самотечным ливневым коллекторам на канализационные насосные станции (далее КНС) ливневой канализации, от которых напорными трубопроводами подаются на главную канализационную насосную станцию (далее ГКНС), перекачивающую стоки на канализационные очистные сооружения (далее КОС), (КОС-1).

Отведение поверхностных стоков с территории микрорайона Югорск-2 осуществляется по открытым или закрытым лоткам, а также самотечным ливневым коллекторам на КНС хозяйственно-бытовых сточных вод, от которой напорными трубопроводами подаются на ГКНС, перекачивающую стоки на очистные сооружения (КОС-3).

Из-за отсутствия полноценной системы ливневой канализации в период паводков и обильных дождей некоторая часть города Югорска подвергается подтапливанию. По ул. 40 лет Победы расположен городской искусственный водоём (пруд), при обильных осадках, пруд растекается, в связи с этим вода отводится на КНС № 3 и направляются в хозяйственно-бытовую сеть.

Водосточная сеть закрытого типа, очистные сооружения дождевой канализации отсутствуют. На территории города Югорска действует совмещенная система канализации системы водоотведения. Суммарная производительность очистных сооружений составляет 8,9 тыс. м куб. в сутки. В настоящее время в паводковые периоды, за счет попадания в канализационные коллекторы ливневых стоков, на очистку поступает от ок.10,1 и более тыс. м

куб. в сутки. Сведения о гидротехнических и иных сооружениях, находящихся в собственности муниципального образования города Югорска.

В рамках стратегии инвестиционного развития муниципального образования городской округ город Югорск до 2030 года утверждены постановлением администрации города Югорска от 08.11.2016 № 2725 запланирована разработка проектной документации и строительство ливневой канализации (общая протяженность проектируемых сетей составляет ~ 50,89 км) по всему городскому округу.

Парки, скверы и места массового и культурного отдыха

На территории города Югорска расположена зона размещения городских лесов площадью 20 463,5 га по материалам Генерального плана в ред. Решения Думы города Югорска от 22.12.2020 № 94 «О внесении изменений в генеральный план муниципального образования городской округ город Югорск Ханты-Мансийского автономного округа-Югры». Оборудованные пляжи для купания населения в городе Югорске отсутствуют.

Таблица 1.22 – Перечень, характеристика и объемы работ по содержанию и обслуживанию городского пруда

№№	Наименование объекта	Общая площадь, подлежащая уборке, м кв.	Площадь тротуара, м кв.	Площадь газонов, м кв.	Скамейки, ед.	Урны, ед.
1.	Перечень, характеристика и объемы работ по содержанию и обслуживанию городского пруда	14440	6000	3420	12	7

Таблица 1.23 – Перечень, характеристика и объемы работ по содержанию и обслуживанию памятника-мемориала «Защитникам Отечества и первопроходцам земли Югорской»

№№	Наименование объекта	Общая площадь, подлежащая уборке, м кв.	Площадь тротуара, м кв.	Площадь газонов, м кв.	Площадь стены со стороны ул. Железнодорожная, фасадные металлокаслеты, м кв.	Фонтан, (водопад), ед.	Вело парковка, ед.	Площадь подпорной стены со стороны железной дороги, м кв.	Скамейки, ед.	Урны, ед.	Светильники для подсветки фонтана и ступеней амфитеатра, ед.	Светильники наружного освещения ед.	Опоры освещения, ед.	Светильник для подсветки деревьев, ед.	Светильники для подсветки постаментов ед.	Протяженность бордюрного камня, м
1.	Памятник-мемориала «Защитникам Отечества и первопроходцам земли Югорской».	5 277,11	3 731	746	684	1	2	1 119,72	26	14	70	47	33	16	5	587

Таблица 1.24 –Перечень и объемы работ по содержанию и обслуживанию городских площадей

№№	Наименование объекта	Общая площадь, подлежащая уборке, м кв.	Замошенная уборочная площадь, м кв.	Площадь газонов, м кв.	Площадь часовни, м кв.	Площадь цветников, м кв.	Площадь стоянки автомобилей, м кв.	Площадь для выгула животных м кв.	площадь тренажерной площадки по ул. Газовиков, м кв.	Скамейки, ед.	Урны, ед.	Вазоны для цветов, ед.	Светильники, фонари, ед.	Малые арх. формы, ед.	Тренажеры, ед.	Беседка, ед.
1.	Городская фонтанная площадь имени Р.З. Салахова	13 765	10277	3431	57	—	—	—	—	36	22	10	—	—	—	—
2.	Бюст Попову П.В. с прилегающей территорией	188,9	112,5	61,55	—	14,9	—	—	—	2	2	—	2	—	—	—
3.	Территория сквера «Юбилейный», в том числе памятник «Югорская Берегиня», скульптурно декоративная композиция, «Стела любви», скейт-парк	11 053	3 283	6 730	—	—	1040	—	—	10	14	—	—	+	—	—
4.	Памятник Сергия Радонежского с прилегающей территорией	57,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	Памятник Ленину В.И. с прилегающей территорией	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	Парк «Молодежный» с прилегающей территорией	4 701,0	2 648	985	—	—	—	300	768	16	9	—	20 (40 ламп)	—	10	—
7.	Территория от ЦК «Югра-презент» до почты	5 711	4 363	1 348	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	Территория «Памятник строителям железной дороги Ивдель – Обь»	1 794	—	276	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—
9.	Территория «Самолёт» (ул. Попова).	5 711	2785	2986	—	—	—	—	—	16	30	—	—	—	—	—
10.	Территория парка по ул. Лесозаготовителей	22 431	3 430,0	19 001	—	—	—	—	—	6	15	—	—	—	—	1

Кладбища

В соответствии с Генеральным планом, на территории города расположено 3 кладбища:

- закрытое кладбище, общей площадью 5,4 га, в западной части города Югорска;
- действующее кладбище, общей площадью 4,8 га, в западной части города Югорска, на выезде в сторону Югорска-2;
- действующее кладбище, общей площадью участка 41 га, в западной части города Югорска.

По материалам генерального плана планируется:

- строительство крематория площадь застройки 2000 кв м, к югу от существующего кладбища.

1.9.2. Существующая система уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий (современное состояние системы санитарной очистки и уборки)

Уборка улично-дорожной сети и обособленных территорий производится механизированным способом и вручную.

Организацию уборки улично-дорожной сети в границах города Югорска осуществляет администрация города Югорска.

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

Статья 6. Общие требования к уборке территории

6.3. Для соблюдения законных прав и интересов жителей населенного пункта работы по благоустройству, сопровождающиеся шумом либо иными раздражающими факторами, уровень которого превышает предельно допустимые нормы, должны производиться в период, установленный соответствующим нормативным правовым актом Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, если необходимость выполнения данных работ не обусловлена спасательными, аварийно-восстановительными и другими неотложными работами.

Статья 50. Уборка в весенне-летний период

50.1. Основной целью весенне-летнего содержания территории города является поддержание в чистоте улиц, дорог, внутриквартальных проездов, площадей, парков, скверов, мест общего пользования, жилых и промышленных районов, их озеленение.

50.2. Весенне-летняя уборка городских территорий производится с наступлением устойчивых положительных температур. Сроки осуществления весенне-летнего содержания устанавливаются ориентировочно с 15 апреля по

15 октября. В зависимости от погодных условий период весенне-летней уборки может быть откорректирован.

50.3. Весенне-летнее содержание территории производится в плановом порядке и включает в себя:

- санитарную очистку территорий от отходов;
- регулярную санитарную очистку и подметание тротуаров, проезжей части улиц, проездов и площадей, имеющих асфальтовое покрытие;
- полив дорожных покрытий в границах улично-дорожной сети;
- уход за зелеными насаждениями.

Статья 51. Уборка в осенне-зимний период

51.1. Целью осенне-зимнего содержания городских территорий является обеспечение бесперебойного и безопасного движения всех видов транспорта и пешеходов в течение всего периода.

51.2. Сроки осуществления осенне-зимнего содержания устанавливаются ориентировочно с 16 октября по 15 апреля. В зависимости от погодных условий период осенне-зимней уборки может быть откорректирован.

51.3. Уборка территорий города в осенне-зимний период предусматривает:

- очистку проезжей части автодорог и проездов, тротуаров, площадей, автостоянок от снега, льда, прочих отходов;
- вывоз снежных масс от зимней уборки улиц (снега, льда) на санкционированные площадки снеготаяния или снегоплавильные пункты;
- обработку проезжей части автодорог, проездов, площадей, автостоянок и тротуаров противогололедными материалами (песок).

Механизированная уборка улично-дорожной сети и содержание земель общего пользования города Югорска осуществляются подрядными организациями на конкурсной основе. В период с 01.07.2023 и до 30.06.2025 механизированная уборка улично-дорожной сети осуществляется в соответствии с заключенными муниципальными контрактами следующими организациями:

- МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru.
- ИП Кулинич Александр Николаевич (ИНН 861503300700) Ханты-Мансийский Автономный округ – Югра, город Югорск.
- ООО «Фаворит-Автотранс» (ИНН 8622001727), город Югорск, ул. Космонавтов, д. 14 и др.

В соответствии с техническими заданиями на обеспечение содержания и уборки УДС города Югорска.

- Сроки осуществления весенне-летнего содержания устанавливаются ориентировочно с 15 апреля по 15 октября;
- Основные требования к содержанию территорий дорог, проездов и тротуаров в летний период.

В период летней уборки с 15 апреля по 15 октября основной задачей является удаление загрязнений, скапливающихся на территориях, очистка элементов улично-дорожной сети от песка, мусора и посторонних предметов, полив проезжей части (борьба с пылеобразованием), устранение повреждений дорожных покрытий асфальтобетоном, исправление, замена, мойка и окраска ограждений, знаков и указателей, уход за дорожными зеркалами, содержание обочин, профилирование обочин автогрейдером, очистка урн от мусора.

Территории дорог и тротуаров с твердым покрытием, включая прилотковые зоны и дождеприемники, должны промываться и полностью очищаются от песка и всякого вида загрязнений.

Крышки всех колодцев ливневой канализации и других водоприемных устройств полностью и тщательно должны очищаться от смета, листвы и мусора без сброса листьев и смета в колодцы ливневой канализации, другие водоприемные устройства.

В период весенней распутицы, в целях предотвращения создания аварийных ситуаций на автодорогах и улицах города необходимо проводить противопаводковые мероприятия, включающие откачку воды с проезжей части, очистку и пропаривание существующих систем водоотвода.

Сроки осуществления осенне-зимнего содержания устанавливаются ориентировочно с 16 октября по 15 апреля;

Основные требования к содержанию территорий дорог, проездов и тротуаров в зимний период.

Автомобильные дороги, проезды, тротуары и все их конструктивные элементы должны содержаться в состоянии, способном обеспечить безопасное и бесперебойное движение автомобильного транспорта круглосуточно.

Автомобильные дороги, проезды, тротуары должны быть очищены на всю ширину дороги (проезжая часть и обочины) или тротуара. Производить механизированную очистку от снега на автомобильных дорогах в период выпадения осадков, борьба с зимней скользкостью (обработка твердых покрытий дорог песчаной смесью). На автомобильных дорогах и улицах снег с проезжей части следует убирать за обочины. Не допускается размещение снежных валов:

- 1) на пересечениях улиц в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов в пределах треугольника видимости;
- 2) ближе 10 метров от пешеходного перехода;

- 3) ближе 20 метров от автобусных остановок;
- 4) на участках дорог, оборудованных ограждениями;
- 5) на тротуарах.

Для предотвращения образования снежного наката при прогнозируемом резком понижении температуры воздуха патрульную снегоочистку начинают сразу после получения прогноза погоды от Ханты-Мансийского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Работы не прекращают до полной уборки снега.

Механизированное распределение песком производится в течение 1 часа с момента наступления соответствующих дорожных и погодных условий, в целях предупреждения и исключения аварийных или возможно опасных ситуаций на автомобильных дорогах, связанных с зимней скользкостью.

С началом снегопада в первую очередь обрабатываются противогололедным материалом (далее ПГМ) наиболее опасные для движения транспортных средств участки проезжей части автомобильной дороги (крутые спуски и подъемы), мостовые сооружения, перекрестки улиц, остановочные пункты, площади, тротуары и участки с интенсивным пешеходным движением.

Пескосоляная смесь (далее ПГМ) для борьбы с зимней скользкостью должна соответствовать составу, указанному в «ОДН 218.2.027-2003. Отраслевые дорожные нормы. Требования к противогололедным материалам», а также «ГОСТ 33387-2015. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы».

Работы летнего и зимнего содержания дорог осуществляются различными типами специализированной техники. Используют следующие типы техники:

- трактор МТЗ-82 с плужно-щеточным навесным оборудованием;
- комбинированные дорожные машины базе ЗИЛ 433362, на базе КАМАЗ и т.п.;
- многоцелевой коммунально-строительной машиной;
- фронтальные погрузчики, уборочными машинами типа Bobcat и т.д.

Ручную уборку внутридворовых территорий, содержание дворов, тротуаров, газонов в жилой застройке осуществляют управляющие компании и специализированные организации. Перечень управляющих компаний приведен в подпункте 1.4.1 пункта 1.4 Раздела 4.

Базы технического содержанию уборочной техники:

- МУП «Югорскэнергогаз», город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru – нежилые здания, строения.

Базы хранения реагентов и инвентаря для обеспечения уборки территорий:

МУП «Югорскэнергогаз», город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru –нежилые здания, строения, склад
Ежегодно используется 30 тонн противогололедных реагентов (пескосоляной смеси).

Пункты водозаправки уборочной техники:

- МУП «Югорскэнергогаз», город Югорск, ул. Геологов, д.15, централизованное водоснабжение.

Запланирована разработка проектной документации по объекту: устройство мест для складирования снега.

В таблице 1.25, рисунках 1.18 и 1.19, представлены количественные показатели автомобильных дорог и земель общего пользования, подлежащих механизированной уборке (по материалам технических заданий на механизированную очистку улично-дорожной сети, источник – портал закупок). Схемы уборки снега в ГО Югорске 2024 – 2025 годы.

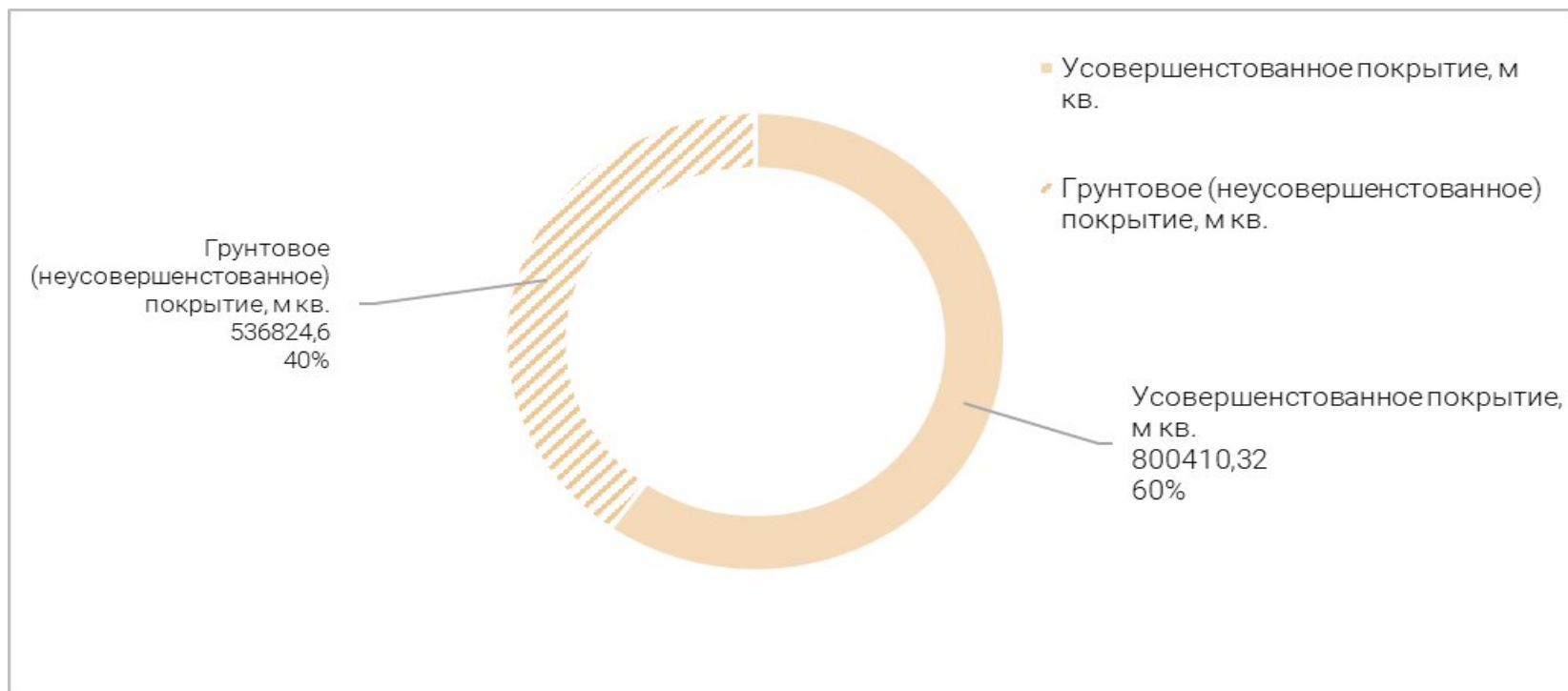


Рисунок 1.18 – Количественные показатели земель общего пользования города Югорска (внутриквартальные проезды, пешеходные зоны и тротуары, автостоянки и парковки), подлежащие механизированной уборке в 2023 - 2025 гг.

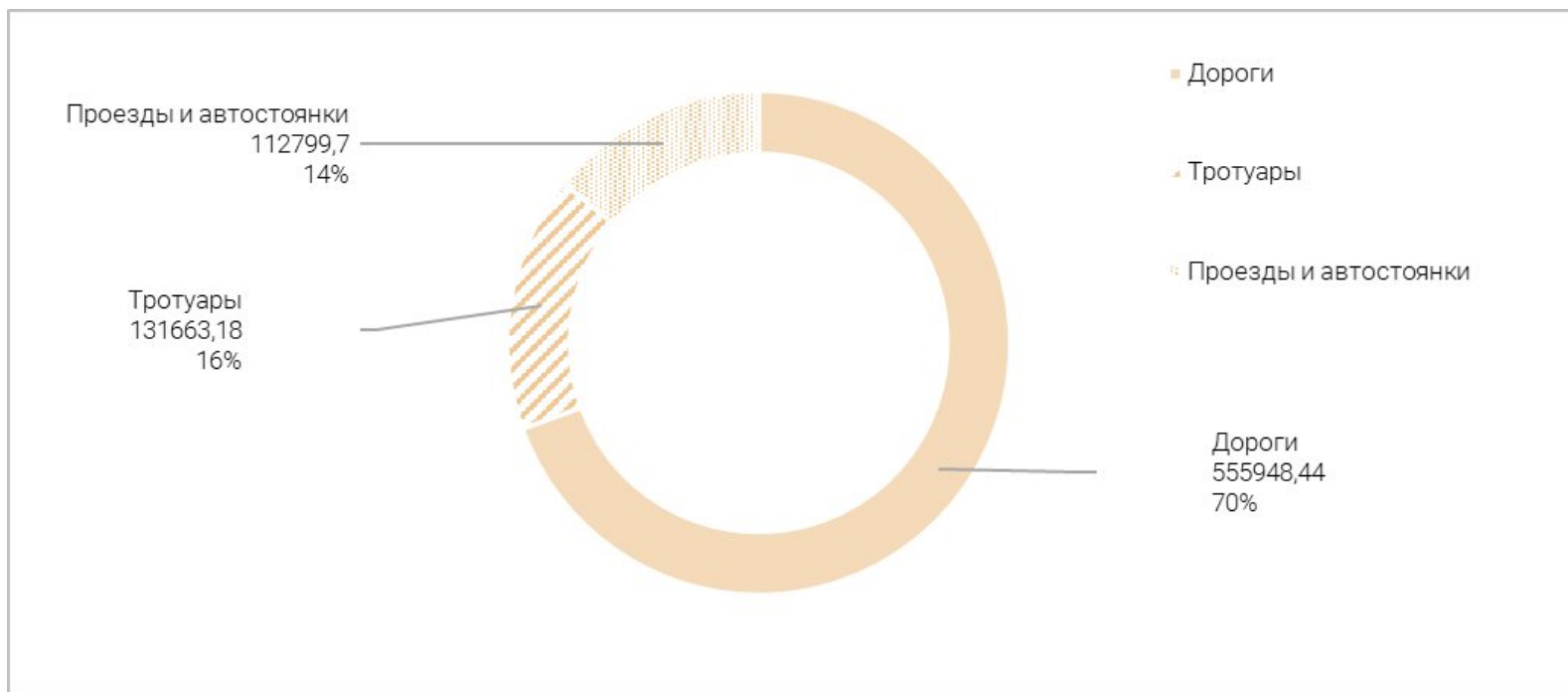


Рисунок 1.19 – Количественные показатели земель общего пользования с усовершенствованным покрытием города Югорска (внутриквартальные проезды, пешеходные зоны и тротуары, автостоянки и парковки), подлежащие механизированной уборке в 2023 -2025 гг.

Таблица 1.25 – Количественные показатели автомобильных дорог и земель общего пользования, подлежащих механизированной уборке города Югорска, подлежащие механизированной уборке в 2023 -2025 гг.

№№	Район города Югорск	Протяженность, м	Площадь, м кв.
1	ГО Югорск ВСЕГО	Более 248 121,30	1 337 234,92
1.1	в т.ч. с усовершенствованным покрытием	154 224,30	800 410,32
1.2	в т.ч. с грунтовым (неусовершенствованным) покрытием	93 897,00	536 824,60
2.	город Югорск (северная часть)	121 009,30	632 180,12
2.1	в т.ч. с усовершенствованным покрытием	87 898,30	448 587,12
2.1.1	дороги	47 282,0	296 784,44
2.1.2	тротуары	5 001,20	81 018,98
2.1.3	внутриквартальные проезды и стоянки	35 615,1	70 783,7
2.2	в т.ч. с грунтовым (неусовершенствованным) покрытием	33 111,00	183 593,00
3.	город Югорск (южная часть)	119 615,00	663 313,40
3.1	в т.ч. с усовершенствованным покрытием	61 996,00	327 306,00
3.1.1	дороги	35 732,00	254 283,00
3.1.2	тротуары	1 375,00	46 261,00
3.1.3	внутриквартальные проезды и стоянки	24 889,00	26 763,00
3.2	в т.ч. с грунтовым (неусовершенствованным) покрытием	57 619,00	336 007,40
3.2.1	УДС южной части города Югорска	44 756,00	247 377,4
3.2.2	по 19 микрорайону	12 862,00	88 630,00
4	город Югорск (Югорск-2)	7 497,00	41 741,40
4.1	в т.ч. с усовершенствованным покрытием	4 330,00	24 517,20
4.1.1	дороги	813,50	4 881,00
4.1.2	тротуары	2 304,50	4 383,20
4.1.3	внутриквартальные проезды и стоянки	1 212,00	15 253,00
4.2	С грунтовым (неусовершенствованным) покрытием	3 167,00	17 224,20

1.9.3. Отходы от уборки улиц и содержания территорий

В результате деятельности по благоустройству и уборке улично-дорожной сети и обособленных территорий города Югорска накапливается смет, снег и порубочные остатки деревьев и кустарников.

Таблица 1.26 – Сведения о количестве вывезенного снега с территории ГО Югорск в 2023 - 2024 гг.

Площадь дорог с твердым покрытием (в т.ч. дороги, тротуары, проезды и автостоянки), м кв.	Площадь дорог, проездов с грунтовым покрытием, м кв.	Площадь внутриквартальных и дворовых проездов, м кв.	Собрано/вывезено снега 2023/2024
800 410,32	600 708,60	104 245,00	302 314,00

Согласно информации, полученной от администрации города Югорска, на землях общего пользования (скверы и пешеходные зоны) установлено 68 урн, а также на остановках 65 единиц урн.

город Югорск, ул. Ленина – 17 штук;
город Югорск, ул. Железнодорожная – 7 штук;
город Югорск, ул. Механизаторов – 2 штуки;
город Югорск, ул. Попова – 3 штуки;
город Югорск, ул. Спортивная – 7 штук;
город Югорск, ул. Мира – 13 штук;
город Югорск, ул. Толстого – 10 штук;
город Югорск, ул. Садовая – 4 штуки;
город Югорск, ул. Менделеева – 5 штук;
Остановки общественного транспорта – 65 штук.

1.9.4. Обращение с животными, в том числе без владельцев

Обращение с животными без владельцев в городе Югорске осуществляется в соответствии с:

Федеральным законом ФЗ–131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27.12.2019 №550-п «О порядке осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре».

В Югорске расположено 3 площадки для выгула собак:

- ул. Гастелло, д. 25Б, («Кинологический клуб «Гордость Югры»);
- на ул. Газовиков;
- на ул. Менделеева (парк Молодежный) (введена в эксплуатацию в 2023 году).

В 2024 году планируется реставрация площадки для выгула домашних животных по ул. Газовиков.

В Югорске установлено 13 урн для сбора и утилизации продуктов жизнедеятельности собак: 1 бокс на площадке для выгула и дрессировки домашних животных на ул. Менделеева, 2 бокса на площадке для выгула на ул. Газовиков, 2 бокса в сквере «Молодёжный» на ул. Газовиков, 2 бокса у памятника строителям железной дороги на ул. Железнодорожная, 2 бокса в парке на ул. Лесозаготовителей. 2 бокса у «Самолёта» на улице Попова и 2 бокса в сквере «Юбилейный». В 2025 году планируется установить 4 дог-бокса.

С июня 2024 года исполнителем муниципального контракта на выполнение работ по содержанию и обслуживанию урн для сбора экскрементов домашних животных занимается Индивидуальный предприниматель Кулинич Александр Николаевич (ИНН 861503300700).

В целях исполнения отдельного переданного государственного полномочия по выполнению работ по обращению с животными без владельцев в конце декабря 2021 года на территории города завершились работы по устройству муниципального приюта для животных без владельцев.

Данный приют позволяет разместить 79 животных без владельцев. Здание включает в себя такие помещения, как: карантин (6 клеток), стационар (6 клеток), смотровая и операционная, инвентарные карантина и стационара, склад сухих кормов, помещение санитарной обработки животных, комната для персонала, санузел и душевая, техническое помещение.

Территория приюта также оснащена площадкой для выгула животных и 79 уличными вольерами из металлического каркаса с навесом, в каждом вольере предусмотрена будка для животных.

На сегодняшний день в муниципальном приюте находятся более 100 собак на постоянном содержании, из которых 95 переведены в муниципальную собственность. В настоящее время проводятся работы по строительству дополнительных 20 уличных вольеров. К концу июня 2024 года общий вольерный фонд составит 99 мест для животных на постоянном содержании.

1.9.5. Выводы по пункту 1.9

Производится механизированная и ручная уборка территорий улично-дорожной сети и обособленных территорий в городе Югорске.

Периодичность выполнения основных мероприятий по уборке регулируется, с учетом погодных условий и категорий улиц, определенных действующим законодательством Российской Федерации. В соответствии с

Правилами благоустройства МО, период зимней уборки устанавливается с 16 октября по 15 апреля; период летней уборки – с 15 апреля по 15 октября.

В дальнейших расчетах будут приняты следующие показатели площади территории, подлежащей механизированной уборке на основании данных таблицы 1.24.

1.10. Анализ существующей системы обращения с отходами в городе Югорске (современное состояние системы санитарной очистки и уборки)

Существующая система обращения с отходами в городе Югорске функционирует согласно действующей в Российской Федерации нормативной документации.

Проект генеральная схема санитарной очистки территории города Югорска прорабатывается для следующих видов отходов:

- твердые бытовые и крупногабаритные отходы от населения, проживающего в благоустроенном и неблагоустроенном жилищном фонде всех форм собственности;
- отходы от объектов социальной сферы;
- отходы от административных учреждений;
- отходы от объектов здравоохранения;
- отходы от предприятий общественного питания;
- отходы от комплексов и предприятий общественного и личного транспорта;
- отходы от предприятий торговли и складских комплексов;
- сельскохозяйственные отходы и отходы от садоводческих товариществ и мест сезонного проживания только в рамках обращения с ТКО;
- отходы от уборки городских улиц, дорог, площадей, скверов, тротуаров и обособленных территорий (уличный смет, снег и пр.);
- отходы от благоустройства зеленых насаждений общего пользования;
- строительные отходы.

В настоящее время контроль процессов обращения с твердыми коммунальными отходами на различных его этапах определяется на основании Федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

Согласно постановлению Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 11.07.2019 № 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»:

Органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа при взаимодействии с операторами по обращению с ТКО, осуществляющими обработку (сортировку) потоков ТКО с подведомственных территорий органов местного самоуправления муниципальных образований автономного округа, предусматривают возможность организации экокунктов (экоцентров) с целью увеличения объемов раздельно накапливаемых ТКО;

Органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа при организации (наличии) экокунктов (экоцентров) представляют ежемесячную отчетность о массе поступившего (отобранного) и реализованного вторичного сырья ТКО в Департамент промышленности автономного округа не позднее 2-го рабочего дня после завершения отчетного периода;

Раздельное накопление ТКО организуют главы муниципальных образований автономного округа.

Ответственными за организацию накопления и сбора коммунальных и опасных отходов с территории многоквартирных домов являются Товарищества собственников жилья (недвижимости), управляющие организации и т.п.

Ответственными за организацию накопления и сбора коммунальных и опасных отходов с территории индивидуальных жилых домов являются их собственники.

Ответственность за организацию накопления и сбора коммунальных и опасных отходов с территории некоммерческих организаций возлагается на соответствующие организации и объединения.

Основные организации, которые на настоящий период оказывают услуги в сфере обращения с отходами в городе Югорске:

Региональный оператор — АО «Югра-Экология» (ИНН 8601065381):

Юридический адрес: 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, ул. Привольная, д. 15;

Телефон: 8 800 222 11 86 (общие вопросы, заказ услуг);

e-mail: info@yugra-ecology.ru ;

Подразделение в город Югорске ул. Ленина, 29, каб. 71, 8 (912) 080-04-33.

Оператор – МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorask@uegaz.ru, uegaz.ru.

Для Ханты-Мансийского автономного округа-Югры с учетом транспортно-логистического и экономического аспектов установлено 2 зоны деятельности регионального оператора.

«Южная зона» включает в себя:

№ п/п	Территория деятельности (* Территории населенных пунктов)
1	Октябрьский муниципальный район *
2	Советский муниципальный район *
3	Кондинский муниципальный район *
4	Нефтеюганский муниципальный район *
5	Ханты-Мансийский муниципальный район *
6	городской округ Пыть-Ях *
7	городской округ Нефтеюганск *
8	городской округ Урай *
9	городской округ Нягань *
10	городской округ Ханты-Мансийск *
11	городской округ Югорск *
12	территории, не входящие в границы населенных пунктов

«Северная зона» включает в себя:

№ п/п	Территория деятельности (* Территории населенных пунктов)
1	Березовский муниципальный район *
2	Белоярский муниципальный район *
3	Сургутский муниципальный район *
4	Нижневартовский муниципальный район *
5	городской округ Когалым *
6	городской округ Сургут *
7	городской округ Радужный *
8	городской округ Покачи *
9	городской округ Мегион *
10	городской округ Лангепас *
11	городской округ Нижневартовск *
12	территории, не входящие в границы населенных пунктов

1.10.1. ТКО и КГО

1.10.1.1. Накопление, сбор и транспортирование твёрдых коммунальных отходов и крупногабаритных отходов от населения

Согласно постановлению администрации города Югорска от 03.09.2018 № 2422 «Об утверждении Положения «Об участии в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территории города Югорска», определены полномочия администрации города Югорска в сфере обращения с ТКО на территории города Югорска.

Участие администрации города Югорска в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию твердых коммунальных отходов заключается в следующем:

- 1) осуществление организационных мер, направленных на создание условий для эффективной очистки территории муниципального образования от отходов, в том числе ТКО;
- 2) участие в реализации государственных и муниципальных программ в области обращения с отходами;
- 3) предоставление данных, используемых для ведения регионального кадастра отходов;
- 4) осуществление информирования населения по вопросам обращения с отходами;
- 5) осуществление иных полномочий, предусмотренных федеральным законодательством и законодательством Ханты-Мансийского автономного округа-Югры;
- 6) создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах;
- 7) определение схемы размещения мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов;
- 8) организация экологического воспитания и формирование экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

Накопление и сбор твёрдых коммунальных отходов от населения

Система накопления и сбора отходов от населения смешанная: накопление и сбор отходов от населения – преимущественно однопоточная. Охват населения планово-регулярной системой очистки на настоящий момент достигает 100 %. Накопление отходов в домовладениях производится контейнерным способом.

Тип контейнеров определяет региональный оператор, с которым заключаются договоры на сбор и транспортирование отходов. На территории города Югорска выполнены работы по установке модульных контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов по микрорайонам города (постановление администрации города Югорска от 15.11.2023 № 1602-п «Об утверждении реестра мест (площадок) накопления ТКО и схемы

размещения мест (площадок) накопления ТКО на территории города Югорска»).

Город Югорск участвует в пилотном проекте по раздельному накоплению ТКО. В рамках реализации пилотного проекта на территории города раздельное накопление ТКО осуществляется на контейнерных площадках с установкой контейнеров накопления ТКО. Адреса контейнерных площадок для сбора макулатуры в количестве 6 единиц:

1. Ул. Чкалова, № 7, между корп. 6,7	61.303003 с.ш.	63.362259 в.д.
2. Ул. Сахарова, в районе домов № 2а, 2б	61.304321 с.ш.	63.358352 в.д.
3. Ул. Ленина, в районе дома № 1	61.311047 с.ш.	63.31564 в.д.
4. Ул. Кирова, в районе дома № 10	61.31006 с.ш.	63.327005 в.д.
5. Ул. Газовиков/Промышленная	61.307470 с.ш.	63.338418 в.д.
6. Ул. Кольцевая, 1 «Г»	61.326165 с.ш.	63.302524 в.д.

На рисунке 1.20 и 1.21 представлены модульные контейнерные площадки, которые имеют закрытую конструкцию, ограничивающую доступ к мусору собак, грызунов, птиц и иных животных. Транспортирование отходов с контейнерных площадок осуществляется в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормами.



Рисунок 1.20 – Контейнерная площадка в городе Югорске, переулок Зеленый, д. 7 (61.310958 с.ш., 63.347901 в.д.)



Рисунок 1.21 – Контейнерная площадка в городе Югорске, ул. Свердлова, д. 14 (61.310975 с.ш., 63.346061 в.д.)

Емкость контейнерного парка в соответствии с реестром мест (площадок) накопления ТКО при периодичности вывоза отходов 365 дней в году составляет 250 401 м куб./год (686,03 м куб./сутки), в том числе от населения

158 994 м куб./год (396 м куб./сутки) (92 контейнерных площадки, таб. 1.28) и 3,6 м куб./сутки из домов, оборудованных мусоропроводами (8 мусоропроводных каналов, см. таблицу 1.29).

Ожидаемое количество ТКО от населения и организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.) в 2024 году – более 128 229,61 м куб./год (в том числе от населения 77 296,49 м куб./год) (см. таблицы 1.39 и 1.40).

Емкости контейнерного парка достаточно для накопления и сбора ожидаемого количества отходов ТКО в городе Югорске в 2024 году. Емкость контейнерного парка для накопления и сбора ТКО и крупногабаритных отходов (далее КГО) от населения обеспечивает 206 % от ожидаемого объема образования ТКО и КГО от населения ГО Югорска.

Емкость контейнерного парка для накопления и сбора ТКО и КГО от населения обеспечивает 206% от ожидаемого объема образования ТКО и КГО от населения ГО Югорска, даже при наличии дефицита контейнерного парк для приема нормативного объема ТКО в микрорайонах 9 и 10, кроме того наблюдается периодическое замусоривание некоторых контейнерных площадок в микрорайонах 5а, 11 и 13.

Перечень мест (площадок) накопления ТКО на территории города Югорска, на которых происходит регулярное замусоривание, представлен в таблице 1.27. Причины замусоривания контейнерных площадок (далее КП):

13 микрорайон	в районе домов 10, 12 по ул. Мира	- Плотная жилая застройка, малое количество КП для проживающих граждан. - Рекреационная зона городского пруда.
11 микрорайон	ул. Геологов ,7	- Плотная жилая застройка, малое количество КП для проживающих граждан. - Использование КП собственниками ГСК.
13 микрорайон	в районе домов 12, 16а по ул. Таежная	Плотная жилая застройка, малое количество КП для проживающих граждан.
11 микрорайон	ул. Кирова, 10	Транзитное расположение контейнерной площадки.
5а микрорайон	в районе дома 7, корпус 2 по ул. Чкалова	- Плотная жилая застройка. - Использование КП юридическими лицами.

Замусоривание указанных мест (площадок), объясняется плотной жилой застройкой, неполным охватом юридических лиц договорами с Региональным операторов на сбор и транспортирование ТКО, в связи с чем некоторые юридические лица (субъекты малого предпринимательства, индивидуальные предприниматели) используют контейнеры и площадки для населения. Необходим пересчет контейнеров в 5.а, 11, 13 микрорайонах ГО Югорска в связи с их частым замусориванием КП.

Таблица 1.27 – Перечень мест (площадок) накопления ТКО на территории города Югорска, на которых происходит регулярное замусоривание (выдержки из реестра КП ГО Югорска)

№ п/п	Микрорайон	Адрес расположения места (площадки) накопления ТКО	Географические координаты расположения места (площадки) накопления ТКО		Вид покрытия места (площадки) накопления ТКО	Площадь места (площадки) накопления ТКО, м ²	К о л - в о конт. (бункеров) накопления ТКО, шт.	Объем установленных контейнеров (бункеров) накопления ТКО, куб. м	Наличие места накопления КГО ** (при наличии бункера указать объем)	Количество планируемых к размещению контейнеров, шт.	Объем каждого из планируемых к установке контейнеров, м ³	Сведения об одном или нескольких объектах капитального строительства, территории (части территории) поселения, при осуществлении деятельности на которых у физических и юридических лиц образуются ТКО (отходообразователь)
			широта	долгота								
1		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16
107	Микрорайон 13	в районе домов 10, 12 по ул. Мира	61.312456	63.32933	Бетонное покрытие	24	4	1,1	-	-	-	ул. Ленина, 10, 12, 14; ул. Мира, 4, 8, 10, 12, 14, 15, 18, 18/1, 18/2, 18/3; ул. Железнодорожная, 21а, 27, 29
110	Микрорайон 11	ул. Геологов, 7	61.308406	63.320403	Бетонное покрытие	24	4	1,1	-	-	-	ул. Геологов, 7, 9, 9а, 9б, 11, 13; ул. Лесозаготовителей, 9, ул. Кирова, 2, 8а
118	Микрорайон 13	в районе домов 12, 16а по ул. Таежная	61.317222	63.311081	Бетонное покрытие	24	4	1,1	-	-	-	ул. Таежная, 1, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 12, 13 12/4, 14, 16, 16а, 16/1, 16/2, 16/3, 16/4, 20; ул. Гастелло, 11, 13, 13а, 15, 15а
159	Микрорайон 11	ул. Кирова, 10	61.31006	63.327005	Бетонное покрытие	24	4	1,1	-	-	-	ул. Кирова, 10; ул. Железнодорожная, 4, 11а, 19а
211	Микрорайон 5а	в районе дома 7, корпус 2 по ул. Чкалова	61.305762	63.362622	Бетонное покрытие	66	4	1,1	-	-	-	ул. Чкалова, 7 корп. 1, 2, 5

Таблица 1.28 –Оценка емкости контейнерного парка для населения города Югорска

№№	Микрорайоны города Югорска	Кол-во контейнеров, ед.	Объем конт, м куб.	Количество конт. Площадок, ед.	Емкость конт. парка при периодичности вывоза 365 дней в году		Нормативное кол-во отходов, м куб./год	Дефицит емкости конт. парка, м куб./год
					м куб./год	м куб./мес.		
1	Микрорайон 1	48	1,1	9	19 272,0	1 606,0	10 821,3	-8 450,7
2	Микрорайон 2	8	1,1	2	3 212,0	267,7	1 561,6	-1 650,4
3	Микрорайон 3	24	1,1	6	9 636,0	803,0	4 393,7	-5 242,3
4	Микрорайон 3А	8	1,1	2	3 212,0	267,7	564,1	-2 647,9
5	Микрорайон 4	12	1,1	3	4 818,0	401,5	2 172,9	-2 645,1
6	Микрорайон 5	4	1,1	1	1 606,0	133,8	1 518,7	-87,3
7	Микрорайон 5А	24	1,1	6	9 636,0	803,0	7 359,5	-2 276,5
8	Микрорайон ПММК-5	8	1,1	2	3 212,0	267,7	1 111,1	-2 100,9
9	Микрорайон 6	11	1,1	2	4 416,5	368,0	2 519,2	-1 897,3
10	Микрорайон 7	12	1,1	3	4 818,0	401,5	1 465,0	-3 353,0
11	Микрорайон 7Б	16	1,1	4	6 424,0	535,3	1 786,8	-4 637,2
12	Микрорайон 8	20	1,1	4	8 654,0	721,2	4 488,4	-3 683,8
	ул. Механизаторов, д. 22	3	0,6	мусоропровод	280,8	23,4		
	ул. Механизаторов, д. 24	2	1,1	мусоропровод	343,2	28,6		
	ул. Попова, д. 93	4	0,77	1	1 124	93,6		
13	Микрорайон 9	4	1,1	2	1 606,0	133,8	2 327,8	721,8
14	Микрорайон 10	12	1,1	3	4 818,0	401,5	7 199,1	2 381,1
15	Микрорайон 11	38	1,1	9	15 425,6	1 285,5	5 251,9	-10 173,7
	ул. Лесозаготовителей д. 25	3	1,1	мусоропровод	168,6	14,1		
16	Микрорайон 12	14	1,1	3	5 621,0	468,4	2 524,2	-3 096,8
17	Микрорайон 13	23	1,1	5	9 234,5	769,5	3 379,5	-5 855,0
18	Микрорайон 14	32	1,1	8	12 848,0	1 070,7	6 110,6	-6 737,4
19	Микрорайон 14А (в т.ч. Снегири)	5	1,1	1	2 007,5	167,3	978,2	-1 029,3
20	Микрорайон 15	45	1,1	6	18 067,5	1 505,6	2 443,3	-15 624,2
21	Микрорайон 16 и 16а	12	1,1	3	4 818,0	401,5	3 287,1	-1 530,9
22	Микрорайон 17	0	0	0	-	-	-	-
23	Микрорайон 18	8	1,1	2	3 212,0	267,7	1 658,1	-1 553,9
24	Микрорайон 19	0	0	0	-	-	426,9	426,9
25	Микрорайон Югорск-2	21	1,1	5	8 431,5	702,6	2 623,6	-5 807,9
26	Северная промышленная зона	0	0	0	-	-	-	-
	ИТОГО емкость контейнерного парка:	417,0	28,1	98	166 923	13 910,2	77 972,5	-88 157,764

Оценка состояния мест накопления твердых коммунальных отходов:

- места накопления и сбора отходов соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21;

- периодичность вывоза ТКО и КГО не всегда соответствует п. 11, 13 СанПиН 2.1.2684-21;

Периодически происходит замусоривание контейнерных площадок строительными и прочими отходами от населения (битый кирпич, отходы бетона, обломки штукатурки, отходы от ремонта и сноса зданий, отходы животноводства, спил деревьев, обрезанные ветки).

По состоянию на 2024 год транспортирование ТКО от населения города Югорска осуществляется посредством транспорта предприятий сферы обращения с отходами:

Региональный оператор — АО «Югра-Экология» (ИНН 8601065381):

Юридический адрес: 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, ул. Привольная, д. 15;

Телефон: 8 800 222 11 86 (общие вопросы, заказ услуг);

e-mail: info@yugra-ecology.ru;

Подразделение в город Югорске ул. Ленина, 29, каб. 71, тел. 8 (912) 080- 04- 33.

Оператор – МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru.

Таблица 1.29 – График вывоза отходов из многоквартирных домов в ГО Югорске, оборудованных мусоропроводами

№ п/п	Адрес	Количество этажей	Количество зарег-х граждан	Количество мусоропровод-х каналов	Емкости (объем и количество) для накопления (приема) отходов	Периодичность вывоза отходов
1	ул. Лесозаготовителей д. 25	6-6-7	175	3	3 ед. по 1100 л	трижды в неделю (понедельник, среда, пятница)
2	ул. Механизаторов, д. 22	9	198	3	3 ед. по 600 л	
3	ул. Механизаторов д. 24	9	145	2	2 ед. по 1100 л	
	ИТОГО:	–	518	8	3,6 м куб./сут.и	

Проведена оценка собираемости отходов ГО Югорска по актуальным на июнь 2024 года графикам АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз» см. таблицу 1.30.

Собираемость отходов ГО Югорска по актуальным на июнь 2024 года графикам АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз» составляет 174

375м куб. (до уплотнения)/ год (в том числе от населения – 146 503 м куб./год (до уплотнения), см. таблицу 1.30.

Собираемость отходов ГО Югорска по актуальным на июнь 2024 года графикам АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз» обеспечивает сбор и транспортирование ожидаемого объема отходов от населения и организаций 128 229, 61 м куб./год (в том числе от населения 77 296,49 м куб/год) (см. таблицы 1.39 и 1.40).

Необходимо увеличение периодичности транспортирования ТКО от населения до ежедневного, в том числе и из МКД, оборудованных мусоропроводами.

Необходимо увеличение охвата юридических лиц, организаций и предприятий коммерческих и торговых предприятий договорами с региональным оператором на вывоз отходов, во избежание использования контейнеров для накопления ТКО и КГО от населения.

Таблица 1.30 – Оценка собираемости отходов по актуальным на июнь 2024 года графикам АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз»

№№	Источник отходов	Объем собираемых отходов до уплотнения в мусоровозах согласно графикам				
		м куб./сутки	м куб./нед.	м куб./месяц	м куб./год	Соотношение
1	ГО Югорск	477,74	3 353,4	14 332,2	174 375	100%
1.1	Население (МКД и ИЖС)	401,38	2 817,4	12 041,4	146 503	84%
1.2	Юридические лица	76,36	536,0	2 290,8	27 872	16%
1.2.1	В т.ч. бюджетные учреждения	33,26	233,5	997,8	12 140	7%

Для транспортирования ТКО и КГО используются мусоровозы с задней загрузкой.

Базы по содержанию и ремонту спецавтотранспорта находятся по месту нахождения исполнителя работ:

Оператор – МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru.

Состояние баз по содержанию и ремонту спецавтотранспорта – удовлетворительное. Базы по содержанию и ремонту специализированной техники оборудованы специальными инструментами и оборудованием для технического обслуживания и ремонта специального транспорта. Решение о возможности расширения и реконструкции в компетенции соответствующих юридических лиц.

Инвентаризация площадок для накопления твердых коммунальных отходов

Инвентаризация площадок для накопления твердых коммунальных отходов осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 11.07.2019 № 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».

Органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа осуществляют инвентаризацию мест (площадок) накопления ТКО, в том числе мест раздельного накопления ТКО, не реже 1 раза в год. По итогам инвентаризации органы местного самоуправления муниципальных образований автономного округа оформляют соответствующее заключение, содержащее следующие сведения:

- общее количество мест (площадок) накопления ТКО, в том числе мест раздельного накопления ТКО;
- общее количество контейнеров, бункеров, в том числе для раздельного накопления ТКО;
- количество мест (площадок) накопления ТКО, в том числе мест раздельного накопления ТКО, не соответствующих СанПиН 2.1.3684-21, требующих ремонта, реконструкции;
- количество контейнеров, бункеров в том числе для раздельного накопления ТКО, требующих замены;
- план ремонта, реконструкции мест (площадок) накопления ТКО, в том числе мест раздельного накопления ТКО;
- план замены контейнеров, бункеров в том числе для раздельного накопления ТКО.

Копию заключения об инвентаризации мест (площадок) накопления ТКО, в том числе мест раздельного накопления ТКО, орган местного самоуправления муниципального образования автономного округа направляет в Департамент промышленности автономного округа не позднее 30 дней со дня завершения инвентаризации".

Накопление, сбор и транспортирование КГО от населения

Накопление и сбор КГО производится контейнерным и бесконтейнерным способом. Крупногабаритный и строительный мусор накапливается на контейнерных площадках для накопления ТКО. Систематически происходит замусоривание части территории вокруг контейнеров как обычным, так и

крупногабаритным мусором. Крупногабаритные отходы транспортируются в соответствии с графиком вывоза.

Накопление крупногабаритных отходов осуществляется на контейнерной площадке по ул. Кольцевая, 1 Б.

Транспортирование КГО от населения осуществляется посредством транспорта предприятий сферы обращения с отходами:

Оператор – МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru. Для вывоза крупногабаритных отходов можно оставить заявку транспортировщику отходов МУП «Югорскэнергогаз» по тел. 2-48-92, 2-48-93, 7-26-43 (диспетчерская служба).

1.10.1.2. Накопление, сбор и транспортирование ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, - отходы от административных (бюджетных) учреждения, прочие юридические лица)

Система накопления и сбора ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения города Югорска контейнерная. Сбор и транспортирование отходов предприятий производится по мере накопления и согласно графику специализированным транспортом.

Для транспортирования отходов от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения используется транспорт спецавтохозяйств организаций, осуществляющих деятельность в системе обращения с отходами на основании договоров.

Региональный оператор — АО «Югра-Экология» (ИНН 8601065381):

Юридический адрес: 628011, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Ханты-Мансийск, ул. Привольная, д. 15;

Телефон: 8 800 222 11 86 (общие вопросы, заказ услуг);

e-mail: info@yugra-ecology.ru;

Подразделение в город Югорске ул. Ленина, 29, каб. 71, тел. 8 (912) 080-04-33.

Оператор – МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru.

1.10.1.3. Обработка, утилизация обезвреживание и размещение отходов

Обработка, утилизация, обезвреживание отходов

На территории ГО Югорска расположен мусоросортировочный комплекс, на котором отсортировываются отходы со всех мест (площадок) для накопления ТКО (таблица 1.31).

Таблица 1.31– Характеристика объекта обработки отходов в городе Югорске

Наименование объекта	Мусоросортировочный комплекс (далее МСК)
Адрес объекта	Город Югорск, ул. Компрессорная, д.3
Координаты	61.357347 63.272028
Мощность	10 тыс. тонн/ год
Технологии	Ручная сортировка
Коэффициент снижения расходов транспортирования после сортировки	0,95
Наименование эксплуатирующей организации	ООО «Спектр» город Югорск, ул. Компрессорная, д. 3 ИНН 8601043557
Лицензия на обращение с отходами	02 № 00660 от 16.07.2018

Полезные компоненты направляются на вторичную переработку в город Екатеринбург, город Челябинск, город Пермь, город Ханты-Мансийск, остальные отходы направляются на полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов городе Югорске. Некоторые организации сферы переработки отходов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре представлены в таблице 1.32.

С 2025 года планируется перегруз отходов ТКО города Югорска на Мусороперегрузочной станции твердых коммунальных отходов города Югорска (таблица. 1.33).

Таблица 1.32 – Некоторые организации сферы обработки, обезвреживания и утилизации отходов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

№ п/п	Название предприятия	Адрес, ИНН, сведения о лицензии	Направление деятельности/ Вид используемых отходов
1.	ООО «Спектр»	Город Югорск, ул. Компрессорная, д. 3 ИНН 8601043557 лицензия 02 № 00660 от 16.07.2018	Ручная сортировка ТКО на мусоросортировочном комплексе в городском округе Югорске. Мощность 10 тыс. т/год
2.	ООО «ЭкоТех» (ИНН 8606014221)	Город Урай, проезд 12, подъезд 62, участок № 1 ИНН 8606014221 лицензия (86) -378-СТОРЕ/П от 19.04.2019	Ручная сортировка ТКО на мусоросортировочном комплексе в городском округе Урай. Мощность 19,8 тыс. т/год
3.	ИП Улитин Юрий Витальевич (ИНН 861000658391)	Город Нягань, ул. Лазарева, 12 ИНН 861000658391	Утилизация ТКО. Используемые технологии: аппарат плавления-нагревательный (АПН), пресс, шредер двухвальный, дробилка полимеров, сушилка Производимая продукция: получение тротуарной плитки, бордюрного камня и водоотводов
4.	ООО «Эковата» (ИНН 8603162630)	п. Излучинск, Нижневартовский район, ул. Автомобилистов, 3 ИНН 8603162630	Утилизация ТКО. Линия по производству ваты целлюлозной «Эковата-Экстра» ТУ 4857-0010089624084-2012
5.	ООО «Коммунальник» (ИНН 8603118141)	Город Нижневартовск, ул. Ленина Западный промышленный узел, ПАНЕЛЬ № 18 ИНН 8603118141 лицензия № ЛО20-00113-86/00032259 от 19.06.2020	Обезвреживание ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных на установке Экотром-2
6.	ООО «ЭКОНАДЗОР» (ИНН 8602167153)	Сургутский муниципальный район ИНН 8602167153	Обезвреживание ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, ламп накаливания и светодиодных ламп на установке Экотром-2У
7.	ООО «Синтез-Пак» (ИНН 8603121610)	Город Нижневартовск ИНН 8603121610 лицензия №ЛО20-00113-86/00041450	Утилизация отходов полиэтиленовой тары незагрязненной, полипропиленовой тары незагрязненной, пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненных. Производство вторичной гранулы полиэтилена и полипропилена

Таблица 1.33 – Мусороперегрузочная станция твердых коммунальных отходов (далее МПМ города Югорска (после 2025 г.)

№ п/п	Наименование объекта	Координаты		Назначение объекта	Мощность, тонн/год	Сроки реализации	Ориентировочный объем капитальных вложений, млн.руб.*
		С.Ш.	В.Д.				
1	2	4	5	6	7	9	10
7	Мусороперегрузочная станция твердых коммунальных отходов города Югорска	—	—	Перегрузка	20 тыс. тонн/год	2025	72,2

Размещение отходов

Размещение ТКО на настоящий момент производится на полигоне по обезвреживанию твердых бытовых отходов (далее ТБО) города Югорска. Характеристики действующего полигона представлены в таблице 1.34.

Таблица 1.34 – Характеристики полигона для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска

Номер объекта в государственном реестре объектов размещения отходов (далее ГРОРО)	86-00470-3-00592-250914
Наименование объекта размещения отходов (далее ОРО)	Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов
Ближайший населенный пункт	город Югорск
Наименование эксплуатирующей организации	МУП «Югорскэнергогаз»
Широта	61.36519
Долгота	63.27392
Проектная вместимость, тонн	1768000
Мощность, тонн в год	88400
Накоплено, тонн	820913,45
Остаточная вместимость, тонн	947086,55
Сведения о наличии заключения ГЭЭ	№ 2902-ЭЭ от 28.08.2001
Сведения о наличии лицензии * у эксплуатирующей ОРО организации	Да
Сведения о реквизитах документа, о включении ОРО в ГРОРО	№ 592 от 25.09.2014
Технологические решения	сортировка, захоронение
Сведения о санитарной зоне, м	500
Виды отходов и их коды по Федеральному классификационному каталогу отходов	91920402604 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); 91920202604 Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%); 89000001724 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ; 81290101724 Мусор от сноса

Номер объекта в государственном реестре объектов размещения отходов (далее ГРОРО)	86-00470-3-00592-250914
	и разборки зданий несортированный; 73321001724 Мусор и смет производственных помещений малоопасный; 72210101714 Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный; 72220001394 Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод; 40310100524 Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; 30510001214 Отходы коры; 30531101424 Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины; 81210101724 Древесные отходы от сноса и разборки зданий; 40424001514 Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой; 91920502394 Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%); 40529002294 Отходы бумаги с клеевым слоем; 82621001514 Отходы рубероида; 82622001514 Отходы толи; 36122102424 Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%; 45551099514 Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные; 45711101204 Отходы шлаковаты незагрязненные; 83020001714 Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий; 34851101204 Отходы асбеста в кусковой форме; 91910002204 Шлак сварочный; 74721101404 Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов; 30114801394 Отходы из жиросодержащих, содержащие растительные жировые продукты; 81210101724 Древесные отходы от сноса и разборки зданий; 41715001294 Отходы фото- и киноплёнки; 43510002294 Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные; 45570000714 Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные; 92130101524 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные; 23221002395 Глинисто-солевые шламы; 11121001235 Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей; 71011002395 Отходы(осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод; 72220002395 Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных вод; 30522001215 Горбыль из натуральной чистой древесины; 30522002215 Рейка из натуральной чистой древесины; 30522004215 Обрезь натуральной чистой древесины; 40414000515 Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; 30523001435 Опилки натуральной чистой древесины; 15211002215 Отходы корчевания пней; 15211001215 Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесозаготовок; 82320101215 Лом черепицы, керамики незагрязненный; 45911099515 Керамические изделия прочие; утратившие потребительские свойства, незагрязнённые; 34190101205 Бой стекла; 23111201215 Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные; 34211001205 Бой шамотного кирпича; 81220101205 Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий; 82310101215 Лом строительного кирпича незагрязненный; 81910001495 Отходы песка незагрязненные; 82220101215 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме; 82230101215 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме; 23112201215 Отходы гипса в кусковой форме; 45610001515 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов; 61890101205 Отходы при очистке котлов от накипи; 82210101215 Отходы цемента в кусковой форме; 92191001525 Свечи зажигания автомобильные отработанные; 46120099205 Лом и отходы стальные несортированные; 46120001515 Лом и отходы стальных изделий незагрязненные; 91910001205 Остатки и огарки стальных сварочных электродов; 92031001525 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых; 43414101205 Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные; 43419901205 Отходы продукции из целлофана незагрязненные; 43418101515 Лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные; 43111001515 Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные; 33115102205 Обрезки вулканизированной резины; 43130001525 Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные; 30299211235 Обрезь валяльно войлочной продукции; 30311109235 Обрезки и обрывки смешанных тканей; 48230201525 Отходы изолированных

Номер объекта в государственном реестре объектов размещения отходов (далее ГРОРО)	86-00470-3-00592-250914
	проводов и кабелей; 73610001305 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные; 73339002715 Смет с территории предприятия практически неопасный; 72210202395 Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный; 73310001724 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); 73120001724 Мусор и смет уличный; 73111001724 Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные); 73111002215 Отходы из жилищ крупногабаритные; 73120003725 Отходы от уборки территории кладбищ, колумбариев; 73120002725 Мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства; 73710002725 Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий; 73510001725 Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами; 73510002725 Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами; 73710001725 Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений.

Таблица 1.35 – Планируемые к выводу (выведенные) из эксплуатации объекты размещения и накопления ТКО

№ п/п	Наименование объекта	Фактическое местоположение	Площадь объекта, га	Сроки реализации, год	Ориентировочный объем финансирования на рекультивацию объектов, млн. руб.
1	2	3	4	5	6
13	Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914)	Городской округ Югорск Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	13,5	2026 –2027	361,8 ²
Примечание: «Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914)» являются резервным на случаи отсутствия возможности размещения твердых коммунальных отходов на основных полигонах территории Березовского района.					

Таблица 1.36 – Сведения о планируемой массе ТКО, направляемой на комплексные межмуниципальные полигоны (после 2026 – 2027 гг.)

Объект	Зона обслуживания	Масса ТКО определенная исходя из нормативов накопления ТКО, тонн/год	Образовано отходов 4-5 классов опасности по данным статистической отчетности 2-ТП (отходы), в том числе ТКО в 2021 году (за вычетом отходов бурения) *
Комплексный межмуниципальный полигон твердых	Городской округ Нягань	15 441,55	13 498

Объект	Зона обслуживания	Масса ТКО определенная исходя из нормативов накопления ТКО, тонн/год	Образовано отходов 4-5 классов опасности по данным статистической отчетности 2-ТП (отходы), в том числе ТКО в 2021 году (за вычетом отходов бурения) *
коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	Городской округ Югорск	11 000,94	4 667
	Октябрьский муниципальный район	2136,08	14 302
	Итого:	28 578,57	32 467
Примечание * Кроме ТКО на объекты направляются промышленные отходы, разрешенные к размещению в соответствии с Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТКО (утверждена Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996). Перечень промышленных отходов, разрешенных к размещению на объекте, определяется проектной документацией на строительство полигонов.			

Таблица 1.37 – Схема потока ТКО и КГО, образующихся на территории ГО Югорска в 2024 – 2037 гг., в рамках Территориальной схемы обращения с отходами в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

Среднее Расстояние первого плеча от места накопления ТКО до объекта временного накопления, перегрузки /обработки/ размещения отходов, км	Объект размещения/ обработки/ утилизации отходов	Планируемый объект размещения/ обработки/ утилизации отходов	Количество образуемого ТКО в год		Среднее расстояние второго плеча от объекта временного накопления/ перегрузки /обработки/ размещения отходов, км	Коеф. Сниз. расходов на транс-е ТКО после сортировки или перегрузки	Примечание
			Масса, тонн/год	Объем м куб./год			
12,18	Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914), мусоросортировочный комплекс города Югорска	Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	11000,94	128229,61	1,4	0,95	На перспективный объект транспортирование осуществляется с мусороперегрузочной станции твердых коммунальных отходов города Югорска

Заключение

С 2025 года планируется обработка (сортировка) отходов ТКО города Югорска на мусороперегрузочной станции твердых коммунальных отходов города Югорска (таблица 1.33).

В 2026 – 2027 годы планируется к выводу из эксплуатации действующие объект размещения и накопления ТКО в города Югорска (таблица 1.35) – Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914).

После 2026/2027 года запланировано размещение отходов на Комплексом межмуниципальном полигоне твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Информация о количестве отходов, планируемых к направлению на комплексные межмуниципальные полигоны для обработки, утилизации и размещения ТКО, приведена таблице 1.36.

Схема потока ТКО и КГО, образующихся на территории ГО Югорска в 2024 – 2037 годы, в рамках Территориальной схемы обращения с отходами в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре представлена в таблице 1.37.

Специалистами администрации города Югорска осуществляются:

- выездные проверки на контейнерные площадки в целях предотвращения стихийных свалок и недопущения неблагоприятной экологической обстановки;
- фиксируются нарушения в области природоохранного законодательства и материалы направляются в отдел Министерства внутренних дел (далее ОМВД) по городу Югорску для привлечения нарушителей к административной ответственности.

1.10.2. Оценка полезных компонентов в составе ТКО города Югорска

В таблице 1.38 и на рисунках 1.22 и 1.23 представлен ориентировочный морфологический состав отходов населения и организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.). Состав отходов приведен по результатам исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова для всей территории Российской Федерации.

Таблица 1.38 – Ориентировочный морфологический состав ТКО, собираемых в жил. фонде и в организациях и предприятиях социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.) (в среднем по РФ)

Компонент	ТКО фонда, % от массы	жил. % от массы	Среднее значение, % от массы	ТКО орг. и предпр. соц.- культ. и комм.- быт. назнач., % от массы	Среднее значение, % от массы	Классы опасности при выдел. в отд. потоки
Пищевые отходы	35 – 45		40	13 – 16	15	4 – 5
Бумага, картон	32 – 35		33	45 – 52	48	
Дерево	1 – 2		2	3 – 5	3	
Черный металл	3 – 4		4	3 – 4	4	
Цветной металл	0,5 – 1,5		1	1 – 4	3	
Текстиль	3 – 5		4	3 – 5	3	
Кости	1 – 2		1	1 – 2	1	
Стекло	2 – 3		3	1 – 2	2	
Камни, штукатурка	0,5 – 1		1	2 – 3	2	
Кожа, резина	0,5 – 1		1	1 – 2	2	
Пластмасса	3 – 4		4	8 – 12	10	
Прочее	1 – 2		1	2 – 3	2	
Отсев (менее 15 мм)	5 – 7		5	5 – 7	5	
ИТОГО:			100	ИТОГО:	100	

В состав отходов входит значительное количество компонентов, подлежащие вторичному использованию, т.е. могут быть использованы как вторичное сырье.

В морфологическом составе ТКО наблюдаются сезонные изменения. Например, увеличение содержания пищевых отходов в осенний период, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания. Кроме того, состав отходов в большой степени зависит от уровня жизни населения. Изменение состава пищевых отходов связано с изменением качества продуктов питания.

В 2022 год у сортировка твердых коммунальных отходов осуществлялась на мусоросортировочных комплексах в город Нижневартовск (ООО «Баркас+»), город Урай (ООО «ЭкоТех») и города Югорска (ООО «Спектр»).

По итогам 2021 года общий объем отсортированных фракций с трех пилотных проектов (Югорск – 13 тонн, Урай - 5,1 тонн, Нижневартовск - 155,6 тонн) составил 173,6 тонн.

По итогам 2022 года общий объем отсортированных фракций с трех пилотных проектов (Югорск - 11,1 тонн, Урай - 10,1 тонн, Нижневартовск - 164,9 тонн) составил 186,1 тонн.

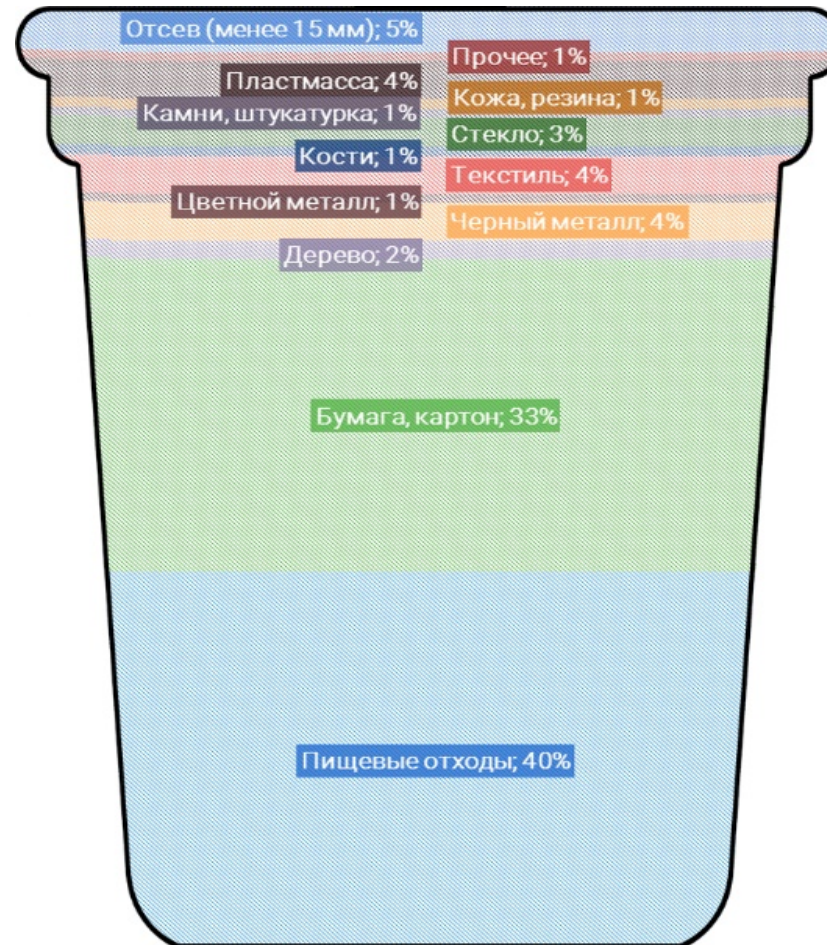


Рисунок 1.22 – Ориентировочный компонентный состав ТКО населения (в среднем по РФ)

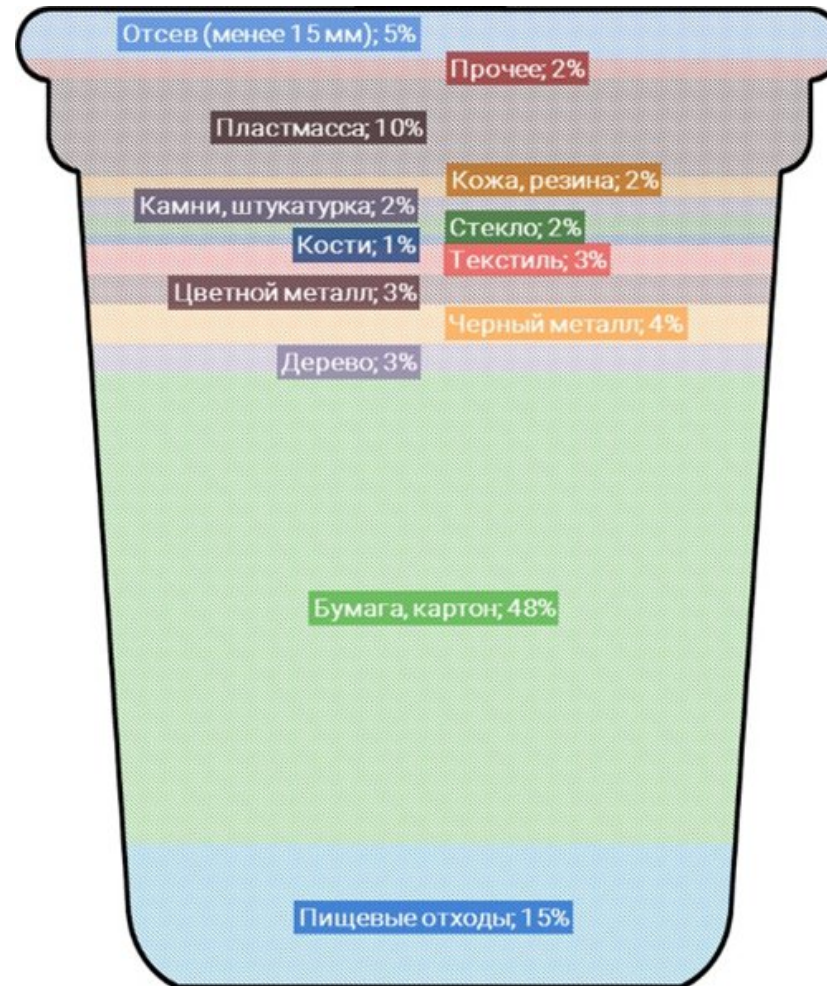


Рисунок 1.23.а – Ориентировочный компонентный состав ТКО организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (в среднем по РФ)

1.10.3. Оценка количества ТКО и КГО в городе Югорске (существующее положение)

Источниками образования ТКО в городе Югорске являются население, объекты социально-бытового, культурно-бытового обслуживания населения, объекты инфраструктуры предприятия торговли, лечебно-профилактические учреждения, образовательные учреждения, организации бытового обслуживания населения, предприятия общественного питания, культурно-спортивные учреждений, объекты рекреационных зон, а также промышленные предприятия.

В территориальной схеме обращения с отходами представлен расчет количества образуемых отходов по категориям отходообразователей в 2023 году согласно действующим нормативам накопления ТКО. Информация о количестве ТКО IV – V классов опасности, рассчитанная исходя из показателей нормативов накопления ТКО, установленных в муниципальных образованиях автономного округа, приведена таблице 1.39.

Таблица 1.39 – Сведения об объеме и массе ТКО, определенные исходя из расчета по нормативам накопления ТКО в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра и Городском округе Югорск в 2023 г.

Показатель	Масса/объем образования ТКО	
	тонн/год	куб. м /год
1	2	3
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	512 476,22	5 142 493,59
В том числе		
Городской округ Югорск	11 000,94	128 229,61

Таблица 1.40 – Оценка количества отходов ГО Югорска на конец 2023 года

№№	Адреса и расположение	Количество проживающих в 2023 г., чел.	Нормативы ТКО, м куб./год.	Количество отходов, м куб.	Соотношение ТКО
1	Население ГО Югорска	38994	Пост. Адм. города Югорска Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 22.03.2021	76 855,86	59,9%
1.1.	Население МКД	27364	1,897	51 909,51	40,5%
1.2.	Население ИЖС	11630	2,145	24 946,35	19,5%
1.2.1.	в том числе население «Зеленая зона»	1297	2,145	2 782,07	2,2%
2	ТКО организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.)	—	Пост. Адм. города Югорска Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 22.03.2021	51 373,75	40,1%
3	ИТОГО по ГО Югорску			128 229,61	100%

Таблица 1.41 – Оценка количества отходов от населения ГО Югорска на конец 2024 года

№№	Адреса и расположение	Количество проживающих в 2024 г., чел.	Нормативы ТКО, м куб./год.	Количество отходов, м куб.
1	Население ГО Югорск	39200	Пост. Адм. города Югорска Ханты-Мансийского автономного округа - Югры от 22.03.2021	77 296,49
1.1.	Население МКД	27369	1,897	51 918,99
1.2.	Население ИЖС	11831	2,145	25 377,50

Таблица 1.41.а – Оценка количества отходов от населения ГО Югорска на конец 2024 года (по микрорайонам)

№№	Микрорайоны города Югорска	Количество отходов м куб./год		
		2024		
		МКД	ИЖС	Всего
1	Микрорайон 1	10 568,2	253,1	10 821,3
2	Микрорайон 2	-	1 561,6	1 561,6
3	Микрорайон 3	322,5	4 071,2	4 393,7
4	Микрорайон 3А	-	564,1	564,1
5	Микрорайон 4	-	2 172,9	2 172,9
6	Микрорайон 5	-	1 518,7	1 518,7
7	Микрорайон 5А	6 366,3	993,1	7 359,5
8	Микрорайон ПММК-5	-	1 111,1	1 111,1
9	Микрорайон 6	1 075,6	1 443,6	2 519,2
10	Микрорайон 7	-	1 465,0	1 465,0
11	Микрорайон 7Б	-	1 786,8	1 786,8
12	Микрорайон 8	4 192,4	296,0	4 488,4
13	Микрорайон 9	701,9	1 625,9	2 327,8
14	Микрорайон 10	7 199,1	-	7 199,1
15	Микрорайон 11	5 063,1	188,8	5 251,9
16	Микрорайон 12	1 627,6	896,6	2 524,2
17	Микрорайон 13	3 190,8	188,8	3 379,5
18	Микрорайон 14	1 447,4	4 663,2	6 110,6
19	Микрорайон 14А (в т.ч. Снегири)	459,1	519,1	978,2
20	Микрорайон 15	2 443,3	-	2 443,3
21	Микрорайон 16 и 16а	41,7	3 245,4	3 287,1
22	Микрорайон 17	-	-	-
23	Микрорайон 18	-	1 658,1	1 658,1
24	Микрорайон 19	-	426,9	426,9
25	Микрорайон Югорск-2	2 048,8	574,9	2 623,6
26	Северная промышленная зона	-	-	-
ИТОГО емкость контейнерного парка КП:		46 747,8	31 224,8	77 972,5

Данные о количестве отходов ТКО и КГО от ГО Югорск представлены в таблице 1.42.

Таблица 1.42 – Фактическое количество отходов в ГО Югорске

Год	Отходы ТКО и КГО всех от источников	Образовано	Поступило на сортировку	Поступило на утилизацию	Захоронено (размещено на
-----	-------------------------------------	------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

	в городе Югорске		(обработку)		полигоне
2021	Объем 2021 г, м куб.	130622,78	114216,81	130622,78	
2021	Масса 2021 г, тонны	н/д	н/д	н/д	н/д
2022	Объем 2022 г, м куб.	н/д	н/д	н/д	н/д
2022	Масса 2022 г, тонны	9974,6	8521,34	425,27	9548,62
2023	Объем 2023 г, м куб.	н/д	н/д	н/д	н/д
2023	Масса 2023 г, тонны	10399,32	9421,75	471,09	9931,23
Примечание: АО «Югра-Экология» не ведет учет ТКО с разбивкой по МКД, ИЖС и юридическим лицам.					

По результатам оценки данных о фактическом количестве образованных отходов (ТКО и КГО) в ГО Югорске от всех отходообразователей ТКО и КГО населения МКД и ИЖС, а также ТКО организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.) в 2023 году (в таблицах 1.39, 1.40, рисунке 1.24), соотношение ТКО населения к ТКО организаций и предприятий социально-культурной и коммунально-бытовой среды составляет 61%:39%.

Для сравнения в городе Югорске соотношение ТКО населения к ТКО организаций и предприятий социально-культурной и коммунально-бытовой среды в 2022 году составляло 72%:28%.

По результатам проведенных ранее исследований специалистами ООО «НПО «МЕГАПОЛИС» населенных пунктов с приблизительно равной численностью населения и схожей инфраструктурой (Ленинградская, Мурманская, Архангельская, Московская области, Ханты-Мансийский автономный округ - Югры, Красноярский край и др.), объемы образования ТКО от населения составляют 60 – 80 % от общего объема образования ТКО в населенном пункте. Специфика движения потоков отходов обусловлена строительными нормами при планировке и застройке городских и сельских поселений в Российской Федерации.

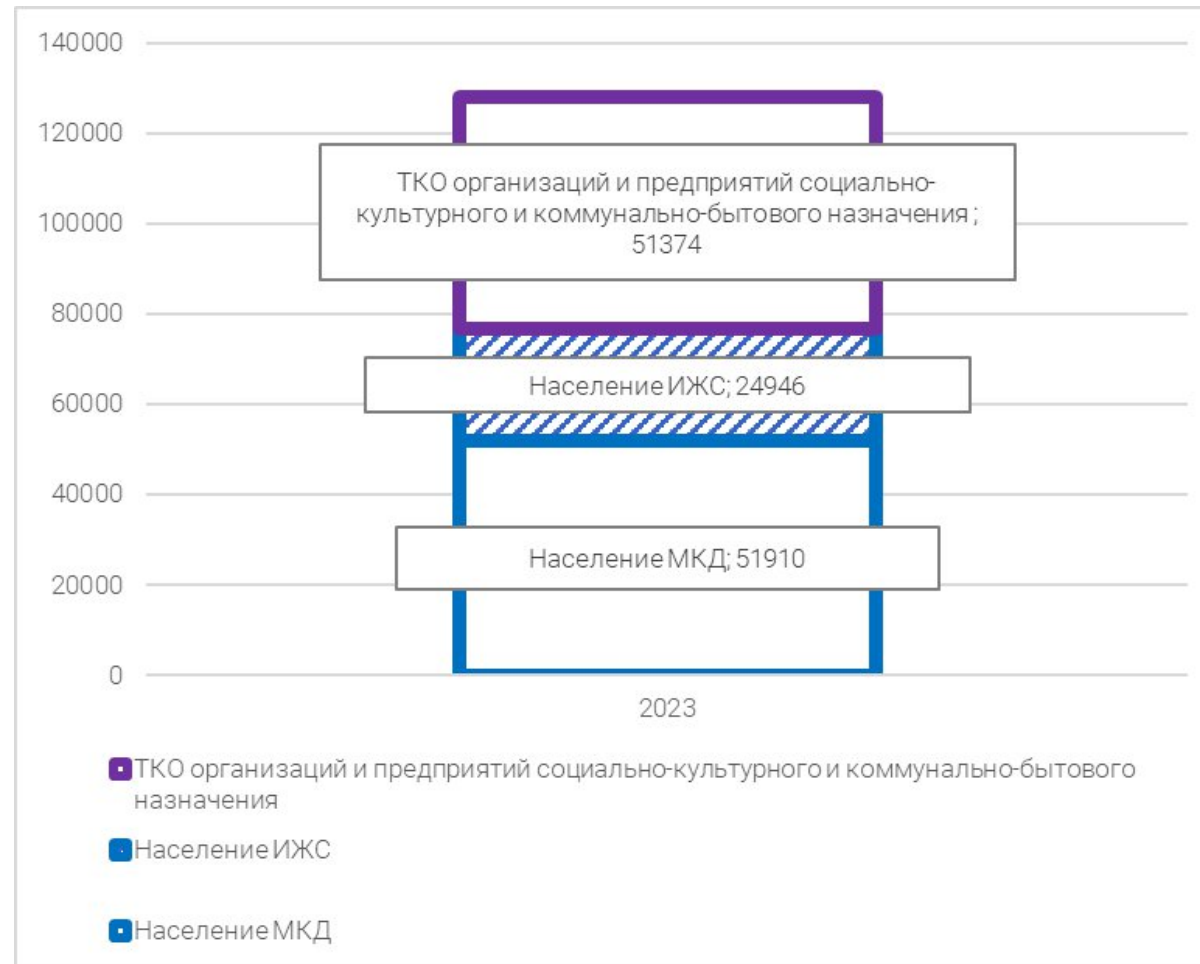


Рисунок 1.24– Количество ТКО населения, организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.) в ГО Югорске

В дальнейших расчетах, проводимых в рамках Генеральной схемы санитарной очистки для города Югорска будет принято соотношение объемов ТКО:

60% ТКО населения (без учета КГО);

40% ТКО организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.).

1.10.4. Нормативы накопления ТКО (существующее положение)

Нормативы накопления отходов являются основным количественным параметром, дающим возможность правильно и перспективно рассчитать объем образования отходов от жилищного фонда и объектов инфраструктуры населенных пунктов.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в целях обеспечения охраны окружающей среды применительно к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям со стороны специально уполномоченных органов исполнительной власти устанавливаются нормативы накопления отходов потребления. Нормативы накопления используются при расчетах между заказчиком и специализированным предприятием.

В соответствии с Законом Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.11.2016 №79-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами», до 01.01.2022 года органы местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры были наделены отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с ТКО, в том числе полномочием по установлению нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

Однако, в связи с принятием Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 10.09.2021 №72-оз «О внесении изменений в отдельные законы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры», органы местного самоуправления утратили полномочия устанавливать нормативы накопления ТКО. Согласно статье 3 Закона 72-оз, нормативы накопления твердых коммунальных отходов, утвержденные органами местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа – Югры,

применяются до утверждения Правительством Ханты-Мансийского автономного округа – Югры нормативов накопления твердых коммунальных отходов.

Нормативы накопления ТКО установлены согласно постановлению администрации города Югорска от 22.03.2021 № 342-п «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории города Югорска».

Нормативы накопления ТКО на территории города Югорска приведены в таблице 1.43.

Таблица 1.43 – Среднегодовые нормативы накопления ТКО для домовладений города Югорска

№№	Категория	Расчетная единица	Норматив накопления ТКО	
			кг/год	м куб./год
1.	Многоквартирные дома	1 проживающий	187,653	1,897
2.	Индивидуальные жилые дома	1 проживающий	236,879	2,145

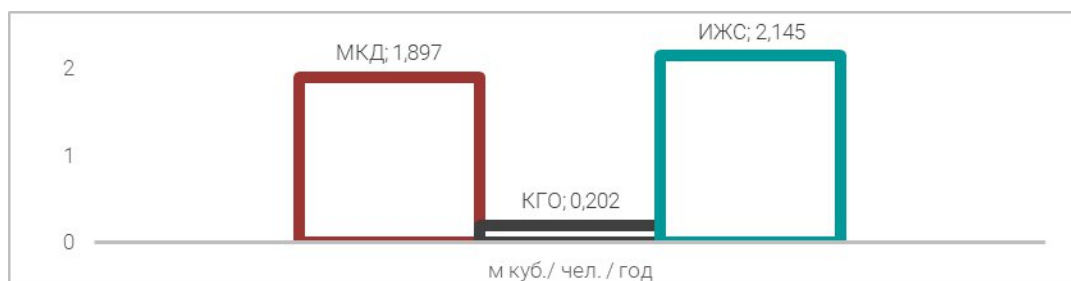


Рисунок 1.25 – Среднегодовые нормативы накопления ТКО для домовладений города Югорска

В дальнейших расчетах, проводимых в рамках Генеральной схемы санитарной очистки для города Югорска показатели, принятые постановлением администрации города Югорска от 22.03.2021 № 342-п «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории города Югорска»:

- норматив накопления ТКО для населения МКД 1,897 м куб./ человек/ год (187,653 кг/ человек/год);
- норматив накопления ТКО для населения ИЖС 2,145 м куб./ человек/ год (236,879 кг/ человек/год);
- норматив накопления КГО предлагается принять в размере 10% от норматива накопления ТКО.

1.10.5. Жидкие бытовые отходы (далее ЖБО) существующее состояние и развитие на перспективу

1.10.5.1. Существующая система водоотведения и удаления жидких бытовых отходов в городе Югорске

Централизованная система водоотведения города Югорска представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойный прием стоков от населения, предприятий и организаций муниципального образования и их транспортировку, с последующей очисткой на канализационных очистных сооружениях.

В муниципальном образовании города Югорска выделено две централизованные зоны водоотведения:

Централизованная система водоотведения города Югорска (очистные сооружения КОС-7000).

Территория обслуживания КОС-7 000 представляет собой зону размещения секционной жилой застройки, усадебной жилой застройки, общественно-деловой застройки и территории производственного использования, а также обслуживает предприятия, состоящие на государственном учете.

Централизованная система водоотведения микрорайона Югорск-2 (очистные сооружения КОС-3).

Территория обслуживания КОС-3 представляет собой зону размещения секционной жилой застройки, усадебной жилой застройки, общественно-деловой застройки.

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции, расположенные в пониженных местах рельефа, от которых напорными трубопроводами подаются на ГКНС и далее на канализационные очистные сооружения.

Водоотведение в городе Югорске осуществляется через централизованные системы водоотведения, которыми охвачено около 78% жилищного фонда, остальные 22% пользуются септиками и выгребными ямами с последующим вывозом специализированным автотранспортом части указанных стоков и сливом на канализационные очистные сооружения.

Система водоотведения муниципального образования города Югорска находится в зоне эксплуатационной ответственности МУП «Югорскэнергогаз».

МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru.

В системе водоотведения города Югорска в 2022 году отведено и очищено 2 355,75 тыс. м куб./ сточных вод. По состоянию на 01.01.2023 год система водоотведения города Югорска включала:

- водоотводящие сети – 162,42 км;
- канализационные насосные станции – 32 шт.;
- очистные сооружения канализации – 2 шт.

В 2022 году выполнено строительство сетей канализации микрорайонов индивидуальной застройки 5, 7 в городе Югорске, монтаж КНС № 3, самотечной канализации 3, 4 этапов протяженностью 542 метра, обустройство канализационных колодцев самотечной канализации в количестве 8 штук, переустройство сетей электроснабжения 3 этапа: 2КЛ10кВ 163 м, КЛ 10кВ 125 метров, проведена корректировка проектной документации. Продолжается строительство сетей канализации микрорайонов индивидуальной застройки микрорайонов 5, 7 в городе Югорске (готовность объекта - 84,2%).

По последним данным в 2023 году удельный вес общей площади жилых помещений, оборудованной одновременно водопроводом, водоотведением (канализацией), отоплением, горячим водоснабжением, газом или напольными плитами к общей площади жилых помещений составлял 95,5%, удельный вес площади оборудованной водопроводом 100,0%, удельный вес площади оборудованной канализацией – 99,8%.

Для снабжения потребителей качественной водой на территории города Югорска действуют 2 водоочистных сооружения суммарной производительностью 15,8 тыс. куб. метров в сутки и общей протяженностью сетей водоснабжения 186,42 км. Водоотведение производится 33 канализационно-насосными станциями, задействованы 2 сооружения очистки сточных вод общей производительностью 7,5 тыс. куб. метров в сутки.

Канализационные очистные сооружения в блочно-комплектном исполнении предназначены для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу сточных вод.

Технологическая схема работы очистных сооружений предусматривает:

- механическую очистку (очистка крупно дисперсных примесей);
- биологическую очистку (окисление органики при помощи биоценоза активного ила аэротенков);
- доочистку (фильтрация на крупнозернистых фильтрах);
- обеззараживание (гипохлоритом натрия);
- обработку осадка сточных вод.

По материалам Генерального плана:

Сброс очищенной сточной воды КОС-1 осуществляется в болото, затем в безымянный ручей до впадения его в реку Эсс (общая протяженность от точки сброса составляет 8 км).

Сброс очищенной сточной воды КОС-2 осуществляется в болото, затем в безымянный ручей до впадения его в реку Ух (общая протяженность от точки сброса составляет 6,6 км).

Сброс очищенной сточной воды с КОС-3 осуществляется в болото, затем в реку Эсс.

Отведение производственно-бытовых сточных вод осуществляется самотечными сетями на канализационные насосные станции, от которых напорными трубопроводами подаются на головную напорную станцию, перекачивающую стоки на очистные сооружения. Протяженность сетей водоотведения составляет 207,8 км. Протяженность напорных коллекторов составляет 42,9 км.

Физическое устаревание основного оборудования насосных станций, очистных сооружений и систем транспорта сточных вод вкупе с моральным устареванием технологий очистки сточных и систем управления объектами системы водоотведения ведёт к резкому снижению качества предоставляемых услуг, а также увеличению издержек.

Насосное оборудование не обеспечено современными системами контроля и управления производительности. КПД насосных агрегатов, в связи с высоким износом, минимальный, что приводит к значительным издержкам.

В границах города Югорска не имеется доступа к сетям централизованных систем водоотведения часть застройки, расположенной в следующих микрорайонах:

- микрорайон 18;
- микрорайон 17;
- микрорайон 7б;
- микрорайоны 16 и 16а (в границах ул. Гагарина, ул. Светлая, ул. Защитников Отечества, ул. Юбилейная, ул. 8 Марта, ул. Славянская, ул. Торговая);
- микрорайон 6 (в границах ул. Березовая, ул. Космонавтов, ул. Ермака, ул. Песчаная, пер. Безымянный);
- микрорайон 7;
- микрорайон 8 (в границах ул. Октябрьская, ул. К. Цеткин);
- микрорайон 11 (в границах ул. Ленина, ул. Лесозаготовителей, ул. Попова);
- микрорайон 12 (в границах ул. Калинина, ул. Таежная);
- микрорайон 9;
- микрорайон 13 (в границах ул. Спортивная);
- микрорайоны 14 и 14а (в границах ул. Таежная, ул. Советская, ул.

Новая, ул. Снежная, ул. Кедровая, пер. Спортивный, ул. Энтузиастов, ул. Северная, ул. Труда, ул. Спортивная, пер. Радужный, пер. Ясный, ул. Мичурина, ул. Октябрьская, ул. Есенина, пер. Северный);

- микрорайоны 5 и 5а (в границах ул. Южная, ул. Сибирская, ул. Парковая, ул. Цветной бульвар, ул. Звездная, бульвар Сибирский, ул. Тюменская, ул. Московская, ул. Сахарова);

- микрорайоны 19-20.

Для организации хозяйственно-бытового водоотведения используются септики и выгреб. Отсутствие систем сбора и очистки поверхностного стока в жилых и промышленных зонах населенных пунктов способствует загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

Услуги по вывозу сточных вод из строений, оборудованных септиками и выгребными ямами, осуществляется частными предпринимателями, организациями.

1.10.5.2. Планируемая система водоотведения и удаления жидких бытовых отходов в городе Югорске

Проектом Генерального плана предлагается размещение 21 КНС, в том числе:

- 10 КНС хозяйственно-бытовой канализации;
- 11 КНС ливневой канализации:
- Строительство КНС ул. Вишневая и ул. Семейная.
- Строительство КОС, ул. Березовая и ул. Сахарова;
- Строительство КОС, ул. Мира и ул. Таежная;
- Строительство и реконструкция канализации от 3 км в год;
- Реконструкция КОС, ул. Декабристов, д. 28.

На территории города Югорска планируется реконструкция КОС-7000 с увеличением производительности КОС до 16000 м куб./сут. Это мероприятие позволит снизить сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Раздел составлен с использованием материалов Схемы водоснабжения и водоотведения города Югорска и Генерального плана.

1.10.5.3. Норматив накопления жидких бытовых отходов

Нормативы накопления отходов являются основным количественным параметром, дающим возможность правильно и перспективно рассчитать объем образования отходов от жилищного фонда и объектов инфраструктуры населенных пунктов.

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

- На 2 комплексах очистных сооружений КОС-7000 и КОС-3, расположенных на территории города Югорска, применяются технологии биологической очистки.
- Услуги по вывозу сточных вод из строений, оборудованных септиками и выгребными ямами, осуществляется частными предпринимателями, организациями.
- В дальнейших расчетах принимаются нормативы накопления ЖБО равными 4,5 м куб./год на 1 человека.

1.10.6. Прочие опасные отходы, медицинские, биологические, ртутьсодержащие отходы, отходы промышленности и строительства, автотранспортных средств, осадки сточных вод

Опасные отходы — отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.

По данным ряда исследований Научно-исследовательского центра экологической безопасности Российской Академии наук процент содержания высокоопасных отходов в потоке твердых коммунальных отходов может достигать 6 – 7,5 %. Бытовые отходы в процессе естественного разложения, или несанкционированного сжигания могут генерировать еще более опасные отходы, которые отнесены к любому классу, включая первый.

К опасным отходам помимо промышленных, медицинских и биологических можно также отнести часть строительных и коммунальных отходов. Зачастую в общий поток ТКО попадают и более высоко опасные отходы, которые образуются в результате жизнедеятельности населения, или предприятиями малого бизнеса. Это, например, люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты и др.

1.10.6.1. Обращение с медицинскими отходами

Источниками образования медицинских отходов в городе Югорске являются медицинские учреждения:

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорская городская больница». 628260, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югры, город Югорск, ул. Попова, д. 29/1. Стационар, Поликлиника для взрослых, Детская поликлиника, стоматологическое отделение и др;

БУ «Советская психоневрологическая больница» (Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, Таёжная ул., 15);

Частные медицинские центры, лаборатории и др;

Аптеки.

Ориентировочный морфологический состав медицинских отходов, образующихся в результате деятельности лечебно-профилактических учреждений (далее ЛПУ):

Класс А	Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными. Использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т. д. Пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических.
Класс Б	Инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности отходы. Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3-4 групп патогенности.
Класс В	Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3-4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях. Отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий. Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности. Отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.
Класс Г	Отходы, не подлежащие дальнейшему использованию. Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.
Класс Д	Все виды отходов в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

Обезвреживание медицинских отходов, образующихся на территории лечебно-профилактических учреждений и аптек, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д (по СанПиН №2.1.3684-21) осуществляется посредством

заключения договоров со специализированной организацией (операторами) по обращению с медицинскими отходами. Дезинфекция эпидемиологически опасных и чрезвычайно эпидемиологически опасных отходов (класс Б и В) с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе. Объекты обезвреживания и утилизации отходов города Югорска представлены в таблице 1.44.

Таблица 1.44 – Объекты обезвреживания и утилизации отходов города Югорска

Наименование технологии	Назначение объекта (утилизация/обезвреживание отходов)	Наименование предприятия, в чем владении, собственности находится технология	Фактическое местоположение	Мощность объекта (оборудования)	Наименование перерабатываемых отходов (входные потоки)
Система по обеззараживанию медицинских отходов микроволновая «Стериус»	обезвреживание термическое	БУ «Советская психоневрологическая больница»	город Югорск	—	Медицинские отходы класса Б и В

1.10.6.2. Обращение с биологическими отходами, отходами сельского хозяйства

Сельскохозяйственное производство ориентировано в основном на развитие животноводства. Растениеводство в промышленных масштабах не развито. Ввиду природных условий, ограниченности пахотных земель и низкого уровня плодородия почв сельское хозяйство развито недостаточно. На территории муниципального образования располагаются индивидуальные жилые хозяйства, используемые населением для растениеводства и животноводства в личных целях. Основные источники отходов животноводства на территории ГО Югорска: КФХ Паламарчук Е.В. (ИНН 862200076385); КФХ Ошаров Н.А. (ИНН 862201226160). Ожидаемое количество отходов животноводства и птицеводства от КФХ ГО Югорска – 665,6 тонн в год.

Таблица 1.45 — Возможная номенклатура основных видов отходов сельского хозяйства, образующихся на территории города Югорска

Код по федеральному классификационному каталогу отходов (далее ФККО)	Наименование группы по ФККО
1 12 100 00 00 0	Отходы разведения крупного рогатого скота
1 12 500 00 00 0	Отходы разведения свиней
1 12 700 00 00 0	Отходы разведения сельскохозяйственной птицы
1 12 900 00 00 0	Отходы разведения и содержания животных прочие

Код по федеральному классификационному каталогу отходов (далее ФККО)	Наименование группы по ФККО
1 14 100 00 00 0	Отходы пестицидов и агрохимикатов
1 14 200 00 00 0	Корма для животных, утратившие потребительские свойства

Биологические отходы, образующиеся на территории городского округа, ранее утилизировались ранее в яме Беккари, расположенной в 2,25 км к западу от границы города (Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, город Югорск, 87 квартал Эсского лесничества).

На территории муниципального образования городского округа Югорска, 25.12.2023 был заключён муниципальный контракт на оказание услуг по утилизации биологических отходов путём сжигания в специальных печах (крематорах) на территории города Югорска. Исполнителем муниципального контракта является Индивидуальный предприниматель Островерхова Ирина Сергеевна (ИНН 862204251454).

Утилизация биологических отходов осуществляется в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» путём кремации в специализированной печи заводского исполнения. Все данные вносятся в федеральную государственную информационную систему «Меркурий».

Объекты размещения отходов животноводства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры представлены в таблице 1.46.

Отходы сельского хозяйства и животноводства преимущественно утилизируются в самом хозяйстве.

Обращение с животными без владельцев в городе Югорске осуществляется в соответствии с:

- Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 27.12.2019 №550-п «О порядке осуществления деятельности по обращению с животными без владельцев в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре».

На территории России действуют нормы обращения с животными, в которые входят правила захоронения трупов животных. Трупы животных и птиц считаются биологическими отходами, правила утилизации которых были утверждены Приказом Минсельхоза Российской Федерации от 26.10.2020 №626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов». В этих правилах

содержится информация о том, как происходит сбор, утилизация и уничтожение биологических отходов.

Таблица 1.46 — Объекты размещения отходов животноводства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Номер ГРОРО	Наименование отходов животноводства доступных для размещения
1	Полигон твердых бытовых и промышленных отходов (ТБПО) «27-й км» город Сургут»	86-00588-3-00870-311214	Навоз свиней, перепревший 11251002294; отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней 11252001394; скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров 11272111294; отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц 11279101334; отходы подстилки из соломы при содержании птиц 11279102394
2	Полигон ТБО в пгт. Мортка	86-00781-3-00449-311018	Навоз крупного рогатого скота свежий 1211001334

Таблица 1.47 — Планируемые к строительству объекты утилизации, обезвреживания, размещения и переработки отходов животноводства в Ханты-Мансийском автономном округе – Югры

№	Наименование объекта	Планируемое расположение	Координаты		Назначение объекта	Мощность, тонн/го д	Планируемая вместимость (для объектов размещения), тонн	Сроки реализации	Ориент. объем капитальных вложений, млн. руб.
			С.Ш.	В.Д.					
1	2	3	4	5	9	7	8	9	10
1	Завод по переработке помета (производство биоудобрений)	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район 86:08:0020801:17797	61.15511	72.75645	Утилизация	65 тыс. тонн/год	до 65 тыс. тонн	2024 – 2025	74,9
2		Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Сургутское лесничество, Сургутское участковое лесничество, квартал № 376, выделы 90, 102, квартал № 377, выдел 120. 1. Кадастровый номер 86:03:0030502:90724	61.30901	73.03366		60 тыс. тонн/год		2024 – 2025	71,9
3		Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Сургутское лесничество, Сургутское участковое лесничество, квартал № 376, выделы 90, 102, квартал № 377, выдел 120. Кадастровый номер 86:03:0030502:90727	61.30938	73.03354					
4		Город Нижневартовск, старая часть города	60.90479	76.63893		30 тыс. т/год	до 35 тыс. тонн	2024 – 2025	65,0

1.10.6.3. Ртутьсодержащие отходы

В муниципальном образовании в городе Югорске расположены места накопления ртутьсодержащих отходов и отработанных батареек и аккумуляторов. В городе Югорске в количестве 20 штук контейнеры для сбора отработанных батареек и аккумуляторов размещены по следующим адресам:

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. ул. Газовиков, 5 | 13. ул. Ленина, 1 |
| 2. ул. Толстого, 12, 14 | 14. ул. Кирова, 10 |
| 3. ул. Спасская, 12 | 15. ул. Гастелло, 12 |
| 4. ул. Садовая, 76 | 16. ул. Таежная, 22 |
| 5. ул. Восточная, 30 | 17. ул. Мичурина, 17 |
| 6. ул. Чкалова, 7 | 18. ул. Солнечная, 11 |
| 7. ул. Сахарова, 2а, 2б | 19. ул. Александровская-Кольцевая (район 2 км, ул. Арантурска |
| 8. ул. Уральская, 55 | 20. Модульная площадка в Югорске-2 |
| 9. ул. Механизаторов, 19В | |
| 10. ул. Калинина, 46 | |
| 11. ул. Мира 10, 12, 43А | |
| 12. ул. Геологов, 7 | |

Адреса контейнерных площадок, на которых размещены контейнеры для отработанных люминесцентных ламп и ртутных термометров:

1. ул. Газовиков/Промышленная (4 шт.);
2. ул. Кольцевая, д. 1 «Г» (6 шт.);
3. На объекте размещения отходов «Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска» по ул. Компрессорная, д. 1 – 1 контейнер.

Хранение ртутьсодержащих отходов и отработанных батареек (аккумуляторов) осуществляется в специализированных контейнерах.

Накопленные отработанные лампы и батарейки (аккумуляторы) вывозятся по договору с Федеральным экологическим оператором.

В 2023 году вывезено 559 кг отработанных люминесцентных ламп.

Ртутьсодержащие отходы, при отсутствии их организованного сбора, представляют собой поток потенциально опасных отходов в составе ТКО. Часть ртутьсодержащих отходов от населения поступает в составе твердых коммунальных отходов на захоронение.

Ртутьсодержащие предметы на территории предприятий (люминесцентные лампы, термометры) собираются и складываются, в основном, в складских помещениях и в дальнейшем утилизируются на специализированных организациях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (таблица 1.32).

1.10.6.4. Отходы промышленности и строительства

Градообразующим предприятием города Югорска является общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» (ул. Мира, 15, город Югорск), обладающее одной из самых мощных газотранспортных систем в Российской Федерации. Предприятие входит в единую систему газоснабжения страны и является головным предприятием, принимающим газ от месторождений севера Тюменской области: Медвежьего, Уренгойского, Ямбургского, Юбилейного и транспортирующего его по многониточной системе газопровода. Территориально магистральные газопроводы предприятия располагаются на землях Ямало – Ненецкого автономного округа и Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и Свердловской области. Ежедневно транспортируется 1,3 миллиарда кубических метров газа в российские регионы, в страны ближнего зарубежья и в Европу. Услуги по ремонту и монтажу машин и оборудования предоставляют ООО «ГСП Ремонт» (подразделение в городе Югорске), филиал ООО «Газпром инвест», «Газпром ремонт». Также на территории города расположены предприятия следующих сфер: строительство, транспорт, производство и распределение электроэнергии, газа и воды (см. пункт 1.6 Раздела 1).

Крупные промышленные предприятия (филиалы и дочерние компании) как правило уделяют особое внимание минимизации негативного влияния производства на окружающую среду и снижению объемов образования отходов. Некоторые предприятия, осуществляющие свою деятельность на территории Ханты-Мансийского автономного округа - Югры и, в частности города Югорска, применяют технологии обработки, утилизации и обезвреживания отходов, а также их вторичное использование.

Экологическая политика ООО «Газпром трансгаз Югорск» соответствует Экологической политике ПАО «Газпром», а также характеру, масштабу и экологическим воздействиям деятельности предприятия, включает обязательства по постоянному улучшению и предупреждению загрязнения окружающей среды, создает основу для установления и анализа экологических целей и задач. В область распространения системы экологического менеджмента (далее СЭМ) входят структурные подразделения администрации и структурных подразделений ООО «Газпром трансгаз Югорск». Выполнение экологических задач обеспечивает отдел охраны окружающей среды и энергосбережения ООО «Газпром трансгаз Югорск» под непосредственным руководством главного инженера-первого заместителя генерального директора ООО «Газпром трансгаз Югорск».

Организация утилизации и обезвреживания отходов, образованных в результате деятельности промышленных предприятий, как правило

осуществляется предприятиями самостоятельно в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ. Отходы передаются на утилизацию специализированным организациям Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (таблица 1.32). Номенклатура возможных видов отходов приведена в таблице 1.48.

Таблица 1.48 — Возможная номенклатура некоторых отходов промышленной и строительной деятельности

Код группы по ФККО	Наименование группы по ФККО
2 12 100 00 00 0	Отходы добычи сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
2 12 800 00 00 0	Отходы очистки вод перед закачкой их в пласт при добыче сырой нефти и природного газа
2 91 100 00 00 0	Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата
2 91 200 00 00 0	Отходы ремонта оборудования, используемого при добыче сырой нефти, природного газа и газового конденсата
4 31 100 00 00 0	Отходы продукции из резины незагрязненные
4 33 000 00 00 0	Отходы продукции из резины загрязненные
4 51 800 00 00 0	Отходы стекла и изделий из стекла загрязненные
4 60 000 00 00 0	Лом и отходы черных и цветных металлов
4 82 000 00 00 0	Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства
6 11 000 00 00 0	Отходы при сжигании твердого и жидкого топлива
6 18 000 00 00 0	Отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных
6 19 000 00 00 0	Прочие отходы ТЭС, ТЭЦ, котельных
7 22 200 00 00 0	Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 33 000 00 00 0	Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным
7 33 300 00 00 0	Смет и прочие отходы от уборки территории предприятий, организаций, не относящийся к твёрдым коммунальным отходам
9 17 000 00 00 0	Отходы обслуживания прочего промышленного оборудования
9 41 000 00 00 0	Лабораторные отходы и остатки химикалий

Строительные отходы принимаются на полигоне для утилизации бытовых и промышленных отходов:

- от физических лиц бесплатно, Информация размещена на стендах на контейнерных площадках по ул. Газовиков/ Промышленная, ул. Кольцевая, 1 «Г»;

- для юридических лиц за дополнительную плату.

1.10.6.5. Отходы автотранспортных средств (от комплексов и предприятий общественного и личного транспорта)

Отходы 4 –5 классов опасности от автотранспортных средств образуются в результате использования личного транспорта, а также в результате деятельности ряда предприятий и юридических лиц. Источниками отходов от использования автомобильного транспорта являются гаражно-строительные кооперативы, расположенные на территории города Югорска. Перечень гаражно-строительных кооперативов, расположенных на территории города

Югорска представлен в таблице 1.15. (пункт 1.6 Раздела 1). Гаражные комплексы общей площадью 548 076 м кв. на 7 393 гаражных бокса.

Отработанные автомобильные покрышки накапливаются на контейнерных площадках в специально отведенных местах по адресам: ул. Газовиков-Промышленная; ул. Кольцевая, 1Г. Отсутствуют навесы для накопления отработанных автомобильных покрышек на контейнерных площадках накопления ТКО по ул. Газовиков/Промышленная, ул. Кольцевая, 1«Г». Накопленные покрышки по договору вывозятся на переработку на специализированные предприятия в город Челябинск.

Резиновые автопокрышки (при частном использования автотранспорта) преимущественно отправляются для захоронения на полигоне. Деятельность по обращению с отходами автотранспортных средств, находящихся на балансе юридических лиц, как правило более организована и обеспечивается соблюдение природоохранного законодательства. Отходы преимущественно обезвреживаются и утилизируются в организациях, представленных в таблице 1.32.

Таблица 1.49 – Номенклатура отходов автотранспортных средств

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
9 20 130 01 53 2	Аккумуляторы никель-железные, отработанные, неповрежденные, с электролитом
9 20 120 01 53 2	Аккумуляторы никель-кадмиевые, отработанные, неповрежденные, с электролитом
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые, отработанные, неповрежденные, с электролитом
9 20 130 02 52 3	Аккумуляторы никель-железные, отработанные, в сборе, без электролита
9 20 120 02 52 3	Аккумуляторы никель-кадмиевые, отработанные, в сборе, без электролита
4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
9 21 130 02 50 4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 21 130 01 50 4	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 910 01 52 5	Свечи зажигания автомобильные отработанные
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых

1.10.6.6. Осадки сточных вод

На территории муниципального образования очистка сточных вод осуществляется на КОС-7000 и КОС-3. Отходы (осадки) сточных вод передают на утилизацию или размещение лицензированным предприятиям. Номенклатура отходов, образующихся в результате очистки сточных вод в таблице 1.50.

На действующих очистных сооружениях первичные осадки вывозятся на полигон ТКО. В настоящий момент времени на территории ГО Югорска действует один лицензированный полигон ТКО (ТБО).

На действующих очистных сооружениях вторичные осадки, минерализованные, уплотненные и обезвоженные направляются на площадку временного складирования и далее вывозятся по согласованию с ФБУЗ «ЦГиЭ в Ханты-Мансийском автономном округе - Югры в Советском районе и городе Югорске» на поля в качестве удобрений или складировются в специально отведенных местах на территориях КОС.

Сооружения по обработке осадка КОС-7000 предназначены для обезвоживания и утилизации задержанных осадков. Предусмотрено обезвоживание избыточного активного ила без предварительной обработки на центрифугах (и дополнительно в качестве резерва его подачу на иловые карты. Фугат центрифугирования, дренажная вода с песковых площадок, а также грязная промывная вода от промывки фильтров через местную канализационную насосную станцию поступают в начало очистных сооружений. Центрифуги не эксплуатируются из-за проектных недостатков, поэтому основным способом обезвоживания осадков является его обработка на иловых картах.

Хозяйственно-бытовые сточные воды микрорайона Югорск-2 поступают в приемную камеру, оборудованную контейнером для выделения крупных примесей. Из приемной камеры стоки направляются в КНС, откуда насосами попадают в тангенциальную песколовку, где происходит выделение из сточной воды наиболее тяжелых и крупных примесей. Выпавший на дно песколовки осадок под гидростатическим давлением при открытой задвижке удаляется в песковой бункер. Сточные воды, пройдя песколовку, самотеком поступают в сооружения биологической очистки «Капля».

Установка «Капля» является комбинированным сооружением, представляющим собой резервуар, совмещающий в себе первичный и вторичный отстойник, зону биологической очистки и септическую камеру сбраживания сырого осадка и избыточной биопленки.

Вода от промывки фильтра сбрасывается в приемную камеру, а затем в КНС, откуда перекачивается в приемный лоток «Капля».

Грязная промывная вода от промывки плотного слоя биосорбера самотеком поступает в КНС.

Таблица 1.50 – Номенклатура отходов, обращающихся в результате очистки сточных вод

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 21 000 00 01 0	Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации с применением решеток, процеживателей
7 21 100 00 00 0	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
	пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров
7 22 100 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 200 00 00 0	Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту
7 22 300 00 00 0	Отходы механобиологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обработанных согласно технологическому регламенту
7 22 400 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обработанных согласно технологическому регламенту
7 22 800 00 00 0	Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 23 000 00 00 0	Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях, в том числе нефтесодержащих сточных вод мойки автомобильного транспорта
7 29 000 00 00 0	Отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители

1.10.7. Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в городе Югорске

На рисунке 1.26 представлена функциональная схема движения потока отходов, образующихся в городе Югорске с участием основных объектов обращения с отходами города Югорска и Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

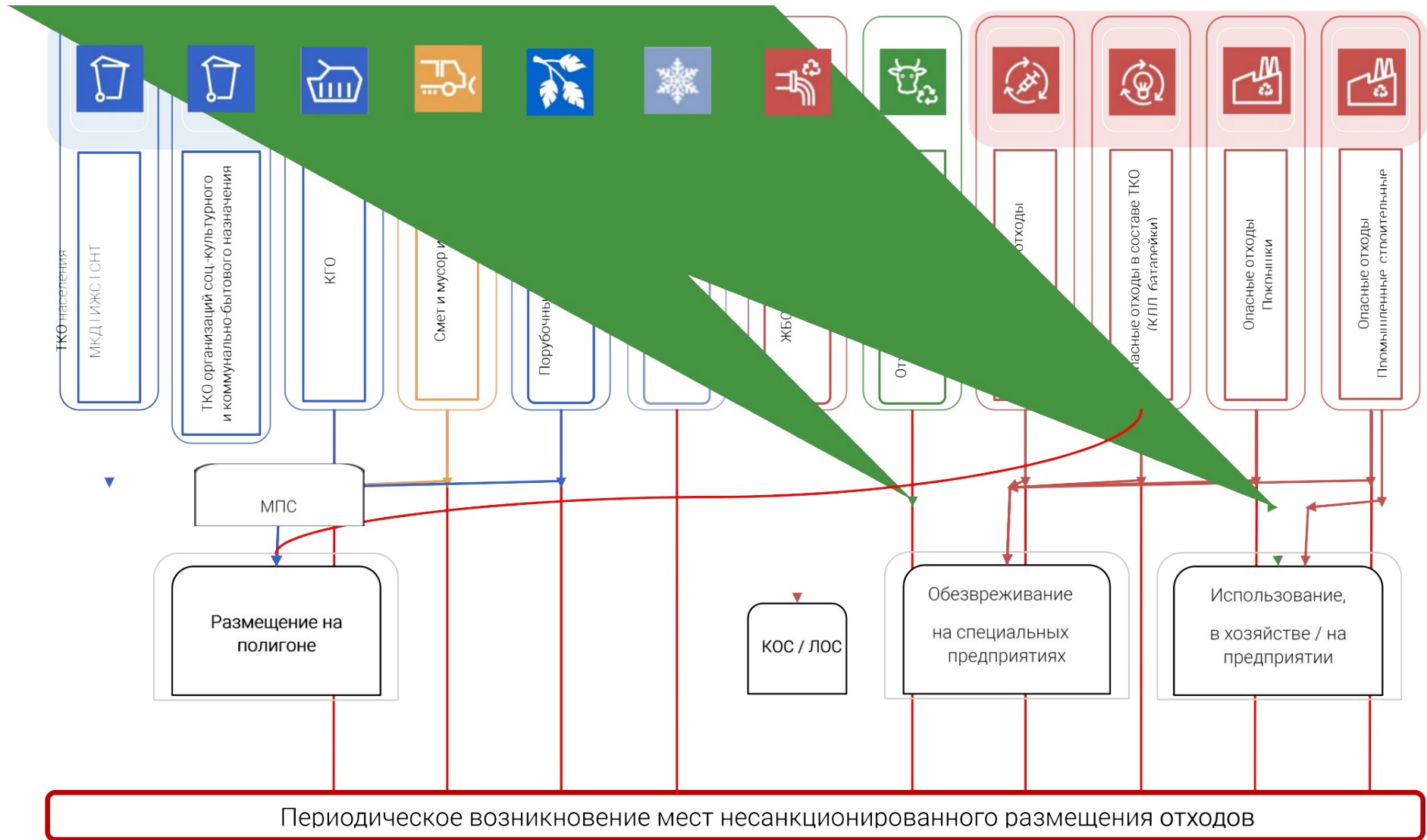


Рисунок 1.26 – Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в городе Югорске

1.10.8. Выводы по пункту 1.10

Система обращения с отходами и благоустройства территорий в городе Югорске функционирует согласно требованиям нормативных правовых документов Российской Федерации, региональных и муниципальных документов.

Основные выводы по результатам исследования системы обращения с отходами в городе Югорске:

При обращении с ТКО, КГО

С целью повышения качества обустройства контейнерных площадок и приведения их в соответствие Администрацией ГО Югорска регулярно осуществляются:

- выездные проверки на контейнерные площадки в целях предотвращения стихийных свалок и недопущения неблагоприятной экологической обстановки;
- фиксируются нарушения в области природоохранного законодательства и материалы направляются в ОМВД по городу Югорску для привлечения нарушителей к административной ответственности;
- проводится разъяснительная работа с юридическими лицами о нормативных требованиях при обращении с отходами в РФ.

В целях экологического воспитания населения к раздельному накоплению ТКО совместно с региональным оператором проводятся экологические мероприятия в рамках разработанного медиа-плана, информация о проекте размещается в городской газете «Югорский вестник» и на официальных страницах администрации в социальных сетях. На постоянной основе проводится акция «PRO100эко».

Югорск отмечен лучшим среди муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа - Югры по показателю «доля площадок накопления ТКО, соответствующих требованиям федерального законодательства и законодательства округа». По результатам мониторинга Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по обустройству контейнерных площадок в муниципалитетах округа в 2023 году.

Емкость контейнерного парка в соответствии с реестром мест (площадок) накопления ТКО при периодичности вывоза отходов 365 дней в году составляет 250 401 м куб./год (686,03 м куб./сутки), в том числе от населения 158 994 м куб./год (396 м куб./сутки) (92 контейнерных площадки, таб. 1.28) и 3,6 м куб./сутки из домов, оборудованных мусоропроводами (8 мусоропроводных каналов, см. таблицу 1.29).

Ожидаемое количество ТКО от населения и организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения (образовательные

и учебно-воспитательные, медицинские, культурно-просветительные и спортивные учреждения, предприятия бытового обслуживания населения, гостиничные комплексы, административные (бюджетные) учреждения, прочие юридические лица и т.п.) в 2024 году – более 128 229, 61 м куб./год (в том числе от населения 77 296,49 м куб/год) (см. таблицы 1.39 и 1.40).

Емкости контейнерного парка в соответствии с реестром мест (площадок) накопления ТКО достаточно для накопления и сбора ожидаемого количества отходов ТКО в городе Югорске в 2024 году.

Емкость контейнерного парка для накопления и сбора ТКО и КГО от населения обеспечивает 206% от ожидаемого объема образования ТКО и КГО от населения ГО Югорска, даже при наличии дефицита контейнерного парк для приема нормативного объема ТКО в микрорайонах 9 и 10, кроме того наблюдается периодическое замусоривание некоторых контейнерных площадок в микрорайонах 5а, 11 и 13:

Замусоривание некоторых КП, объясняется неполным охватом юридических лиц договорами с Региональным операторов на сбор и транспортирование ТКО, в связи с чем некоторые юридические лица (субъекты малого предпринимательства, индивидуальные предприниматели) используют контейнеры и площадки для населения.

Часть контейнерных площадок не оборудована водонепроницаемым покрытием и/или ограждением.

На территориях домовладений не всегда присутствуют организованные места сбора крупногабаритных отходов.

Собираемость отходов ГО Югорска по актуальным на июнь 2024 года графикам АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз» составляет 174 375 м куб. (до уплотнения)/ год (в том числе от населения – 146 503 м куб./год (до уплотнения), см. таблицу 1.30.

Собираемость отходов ГО Югорска по актуальным на июнь 2024 года графикам АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз» обеспечивает сбор и транспортирование ожидаемого объема отходов от населения и организаций 128 229, 61 м куб./год (в том числе от населения 77 296,49 м куб/год) (см. таблицы 1.39 и 1.40).

При обращении с ЖБО

Неполный охват населения централизованной системой канализации, может являться причиной загрязнения питьевой воды в частных колодцах.

При обращении с прочими опасными отходами, медицинскими, биологическими, ртутьсодержащими отходами, отходами промышленности и строительства, автотранспортных средств, осадками сточных вод

Обезвреживание медицинских отходов, образующихся на территории лечебно-профилактических учреждений и аптек, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д (по СанПиН №2.1.3684-21) осуществляется посредством заключения договоров со специализированной организацией (операторами) по обращению с медицинскими отходами. Дезинфекция эпидемиологически опасных и чрезвычайно эпидемиологически опасных отходов (класс Б и В) с последующей механической деструктуризацией путем прессования в механическом прессе в города Югорска (таблица 1.44).

На территории муниципального образования городского округа Югорска 25.12.2023 заключён муниципальный контракт на оказание услуг по утилизации биологических отходов путём сжигания в специальных печах (крематорах) на территории города Югорска.

В ГО Югорске организован полный охват населения системой накопления и сбора опасных (ртутьсодержащих) отходов.

В муниципальном образовании город Югорске расположены места накопления ртутьсодержащих отходов и отработанных батареек и аккумуляторов.

Неполный охват комплексов и предприятий общественного и личного транспорта договорами со специализированными предприятиями.

Отработанные автомобильные покрышки накапливаются на контейнерных площадках в специально отведенных местах по адресам: ул. Газовиков-Промышленная; ул. Кольцевая, 1Г. Отсутствуют навесы для накопления отработанных автомобильных покрышек на контейнерных площадках накопления ТКО по ул. Газовиков/Промышленная, ул. Кольцевая, 1«Г». Накопленные автомобильные покрышки по договору вывозятся на переработку на специализированные предприятия.

Несанкционированные свалки

Вследствие неорганизованной рекреационной деятельности периодически происходит загрязнение территории коммунальными отходами, в том числе на территории населенных пунктов.

На вывоз отходов, не относящихся к ТКО, заключаются муниципальные контракты на несанкционированные свалки (проводятся аукционы). В 2023 году было вывезено 200 тонн отработанных автомобильных покрышек.

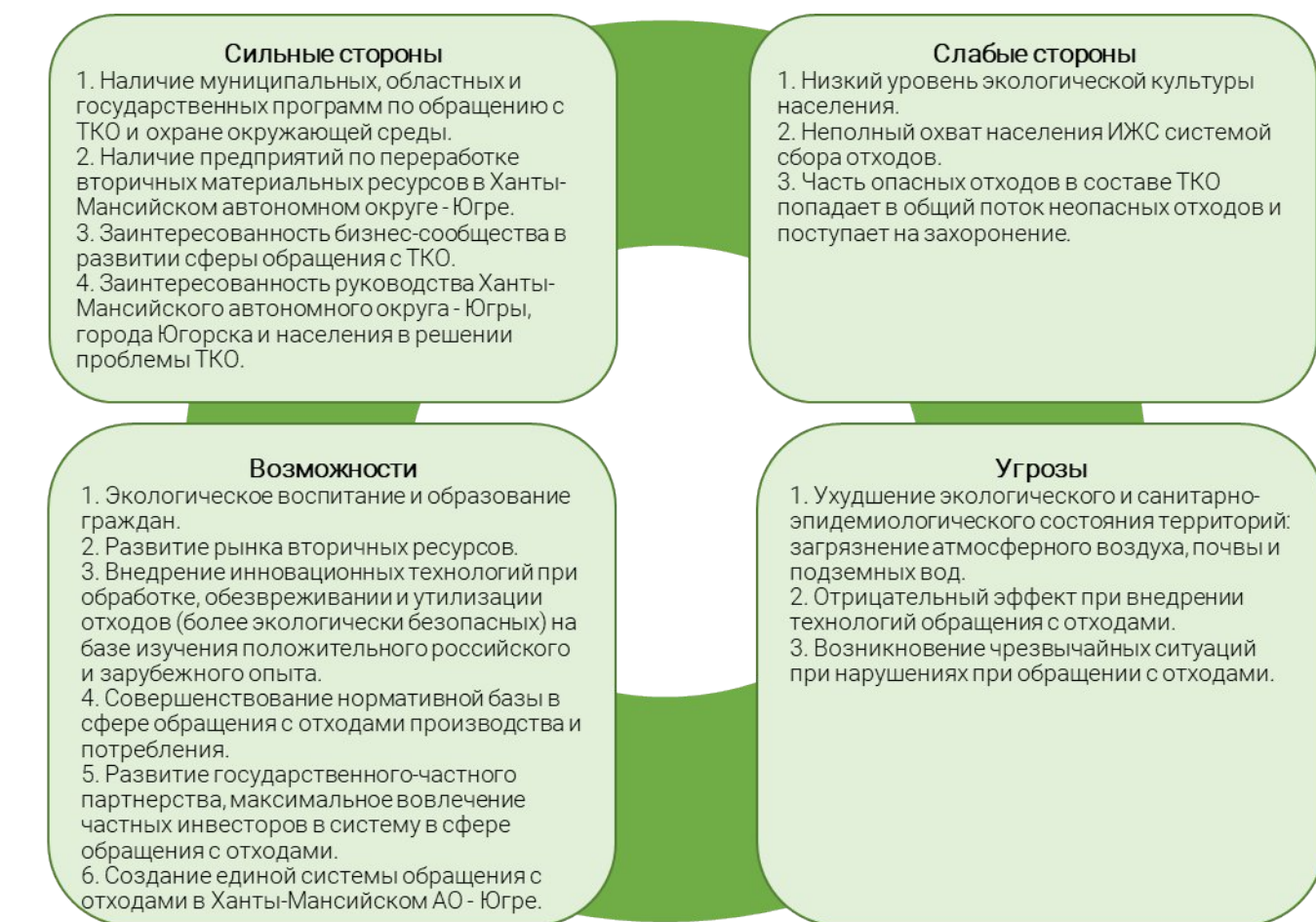


Рисунок 1.27 – Анализ системы обращения с отходами в городе Югорске

Состояние окружающей среды и мероприятия по охране окружающей среды

За последние 10 лет объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух Ханты-Мансийском автономном округе - Югры сокращены на 19%. Концентрация нефтепродуктов во всех крупных реках осталась на уровне 2022 года: нефтепродуктов – 0,5-0,8 предельной допустимой концентрации (далее – ПДК), хлоридов – 0,04-0,09 ПДК, что подтверждается данными Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

За 2023 год в Ханты-Мансийском автономном округе - Югры ликвидировано 300 мест несанкционированного складирования отходов на площади 44,8 га, в том числе 222 места площадью 35,7 га на землях населенных пунктов, 63 места площадью 8,2 га на землях лесного фонда, 15 мест площадью 0,9 га на землях иных категорий.

По итогам участия во Всероссийской акции «Вода России» федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» очищена прибрежная территория водных объектов протяженностью 351,2 км с вовлечением в мероприятия 29,7 тыс. человек. Югра – победитель в номинациях «Самое известное мероприятие Акции» и «Самая необычная находка».

Нефтегазодобывающими предприятиями, осуществляющими хозяйственную деятельность в автономном округе, в рамках компенсационных мероприятий в реки Обь-Иртышского рыбохозяйственного района выпущено 2,4 млн. штук молоди сибирского осетра, 18,1 млн. штук муксуна, 2,8 млн. штук нельмы, 2,3 млн. штук чира.

В рамках юбилейной XX Международной экологической акции «Спасти и сохранить» под девизом «Время действовать вместе!» проведено более 8000 мероприятий с участием более 700 тыс. человек, высажено 4,5 млн. сеянцев деревьев, собрано более 220 тонн вторичного сырья. По итогам 2023 года автономный округ признан победителем Международного проекта Фонда имени В.И. Вернадского «Экологическая культура. Мир и Согласие» в номинации «Самый активный регион».

В целях формирования ответственного отношения к домашним животным организована информационно-разъяснительная работа с населением по данной тематике, в образовательных учреждениях проводятся обучающие мероприятия, направленные на формирование ответственного и гуманного обращения с животными. Для жителей города Югорска имеется возможность сообщить информацию о бродячих животных через Единую дежурно-диспетчерскую службу или оставить заявку на отлов бродячих животных в

автоматизированной информационной системе «Домашние животные», на федеральном портале «Госуслуги».

Таблица 1.51 – Доля проб питьевой воды из распределительной водопроводной сети, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям

МО в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре	2019	2020	2021	2022	2022 г., %
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	31,4	28,8	28,4	23,1	-5,3
город Югорск	13,4	19,7	22,6	7,3	-15,3

Таблица 1.52 – Доля проб питьевой воды из распределительной водопроводной сети, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

МО в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре	2018	2019	2020	2021	2022	2022 г., %
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	0,9	0,6	0,8	0,8	1,2	+0,4
город Югорск	1,0	1,6	3,9	3,1	11,1	+8,0

Таблица 1.53 – Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, тыс. т.

МО в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре	2018	2019	2020	2021	2022	Разница 2022 г.	Отношение 2022 г.
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	1 373,421	1 270,191	1 142,199	1 231,140	1 141,582	-89,558	0,93
город Югорск	19,418	12,155	7,591	11,512	6,391	-5,12	0,55

Таблица 1.54 – Доля проб питьевой воды из распределительной водопроводной сети, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям

МО в Ханты-Мансийском автономном округе - Югры	2020	2021	2022	2022 г., %
Ханты-Мансийского автономного округ - Югра	0,8	0,8	1,2	+0,4%
город Югорск	3,9	3,1	11,1	+8

Таблица 1.55 – Показатели образования, обезвреживания, утилизации и размещения отходов в 2022 г.

Муниципальное образование	Образование, т.	Обезвреживание, т.	Утилизация, т.	Размещено, т.	
				Хранение, т.	Захоронение, т.
город Югорск	21280	11	0	0	20013
Итого Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	7927359	280781	6837924	38373	856806

При разработке раздела использованы материалы докладов о состоянии окружающей среды Ханты-Мансийского автономного округа - Югры за 2022 и 2023 годы.

Целевые показатели и перспективные направления совершенствования системы санитарной очистки и уборки территории города Югорска

Проект генеральная схема санитарной очистки территории города Югорска прорабатывается для следующих видов отходов:

- твердые бытовые и крупногабаритные отходы от населения, проживающего в благоустроенном и неблагоустроенном жилищном фонде всех форм собственности;
- отходы от объектов социальной сферы;
- отходы от административных учреждений;
- отходы от объектов здравоохранения;
- отходы от предприятий общественного питания;
- отходы от комплексов и предприятий общественного и личного транспорта;
- отходы от предприятий торговли и складских комплексов;
- сельскохозяйственные отходы и отходы от садоводческих товариществ и мест сезонного проживания только в рамках обращения с ТКО;
- отходы от уборки городских улиц, дорог, площадей, скверов, тротуаров и обособленных территорий (уличный смет, снег и пр.);
- отходы от благоустройства зеленых насаждений общего пользования;
- строительные отходы.

1.10.9. Перспективные направления совершенствования системы санитарной очистки и уборки территории города Югорска в соответствии с полномочиями органов местного самоуправления, в том числе в области обращения с отходами

Благоустройство и уборка территорий

Обеспечение регулярной механизированной и ручной уборки территорий

улично-дорожной сети и обособленных территорий в городе Югорске.

Проведение регулярных мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.

При обращении с ТКО, КГО

Совершенствование нормативно-правового обеспечения и комплексной системы учета ТКО.

Совершенствование системы накопления и транспортирования ТКО.

Формирование оперативной и гибкой системы транспортирования ТКО и КГО от населения и юридических лиц.

Обустройство существующих контейнерных площадок, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям обустройства, в том числе для накопления крупногабаритных отходов, в соответствии с СанПиН 2.1.3684–21.

Обустройство перспективных контейнерных площадок, в том числе для накопления крупногабаритных отходов, в соответствии с СанПиН 2.1.3684–21.

Дальнейшее развитие системы раздельного накопления компонентов ТКО на контейнерных площадках.

Полный охват юридических лиц (субъекты малого предпринимательства, индивидуальные предприниматели) договорами с Региональным оператором на сбор и транспортирование ТКО.

Необходимо увеличение периодичности транспортирования ТКО от населения до ежедневного, в том числе из многоквартирных домов, оборудованных мусоропроводами.

Необходимо увеличение охвата юридических лиц, организаций и предприятий коммерческих и торговых предприятий договорами с региональным оператором на вывоз отходов, во избежание использования контейнеров для накопления ТКО и КГО от населения.

Необходим пересчет контейнеров в микрорайонах 5.а, 11, 13 в связи с частым замусориванием КП, (см. таблицу 1.27).

Совершенствование управления в сфере обращения с отходами потребления и использования вторичных ресурсов и создание условий для максимального использования вторичных ресурсов.

Транспортирование и захоронение неперерабатываемой части отходов на лицензированном полигоне и обработка на специализированных предприятиях в соответствии с Территориальной схемой по обращению с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Согласно Территориальной схеме обращения с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, отходы от города Югорска планируется направлять:

с 2025 по 2026/2027 годы – на мусоросортировочный комплекс (город Югорск, ул. Компрессорная, д.3, 61.357347, 63.272028) и на Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914).

с 2027 – 2039 годы – на мусоросортировочный и перегрузочный комплекс и далее на комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

При обращении с ЖБО

Повышение надежности работы систем водоотведения.

Применение современных технологий очистки и обеззараживания стока на очистных сооружениях.

Обследование используемых выгребных ям, выявление и ликвидация объектов, расположенных во II поясах Зон санитарной охраны скважины питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

При обращении с прочими опасными отходами, медицинскими, биологическими, ртутьсодержащими отходами, отходами промышленности и строительства, автотранспортных средств, осадками сточных вод

Совершенствование нормативно-правового обеспечения в части накопления отработанных батареек, аккумуляторов, ртутьсодержащих ламп и т.п.

Полный охват юридических лиц (субъекты малого предпринимательства, индивидуальные предприниматели) договорами с операторами по обращению с отходами, кроме ТКО.

Обеспечение работы централизованной системы накопления и сбора опасных отходов от населения (отработанные батарейки, аккумуляторы, компактные люминесцентные лампы, ртутные градусники).

Охрана окружающей среды

Проведение разъяснительных работ с населением с целью предотвращения образования несанкционированных свалок.

Мониторинг образования и ликвидация несанкционированных свалок, с последующей рекультивацией территории.

1.10.10. Целевые показатели, предусмотренные Национальным проектом «Экология» и Территориальной схемой обращения с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Тенденции развития отрасли обращения с отходами в нашей стране демонстрируют динамику, направленную на снижение количества отходов, захораниваемых на полигонах, за счет рециклинга отходов и извлечения полезных компонентов из их состава, подлежащих переработке и вторичному использованию. Большой ресурсный потенциал и экономический интерес с этой точки зрения могут представлять отходы производства и потребления.

30.04.2012 утв. Президентом Российской Федерации Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года:

III. Основные задачи государственной политики в области экологического развития:

<...>

9. Достижение стратегической цели государственной политики в области экологического развития обеспечивается решением следующих основных задач:

<...>

е) обеспечение экологически безопасного обращения с отходами;

<...>

IV. Основные механизмы реализации государственной политики в области экологического развития

<...>

15. При решении задачи обеспечения экологически безопасного обращения с отходами используются следующие механизмы:

а) предупреждение и сокращение образования отходов, их вовлечение в повторный хозяйственный оборот посредством максимально полного использования исходного сырья и материалов, предотвращения образования отходов в источнике их образования, сокращения объёмов образования и снижения уровня опасности отходов, использования образовавшихся отходов путём переработки, регенерации, рекуперации, рециклинга;

б) внедрение и применение малоотходных и ресурсосберегающих технологий и оборудования;

в) создание и развитие инфраструктуры экологически безопасного удаления отходов, их обезвреживания и размещения;

г) поэтапное введение запрета на захоронение отходов, не прошедших сортировку, механическую и химическую обработку, а также отходов, которые

могут быть использованы в качестве вторичного сырья (металлолом, бумага, стеклянная и пластиковая тара, автомобильные шины и аккумуляторы и другие);

<...>

е) обеспечение экологической безопасности при хранении и захоронении отходов и проведение работ по экологическому восстановлению территорий объектов размещения отходов после завершения эксплуатации указанных объектов.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст. 12 в рамках Распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

В начале 2018 года Правительством Российской Федерации была утверждена Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года. Основными целями настоящей Стратегии определены:

- формирование и перспективное развитие отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, обеспечивающей максимальное вовлечение отходов в производство и планомерную минимизацию количества отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, с применением мирового принципа 3R (предотвращение образования отходов, повторное использование, переработка во вторичные ресурсы).

- формирование и перспективное развитие российской технологической и машиностроительной базы, обеспечивающей отрасль промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов современным высокотехнологичным оборудованием, обладающим также высоким экспортным потенциалом.

В соответствии с целевыми показателями Стратегии, к 2030 году доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме образованных отходов достигнет 86 %, а доля ТКО, направленных на обработку, достигнет 80 % (рисунок 1.28).

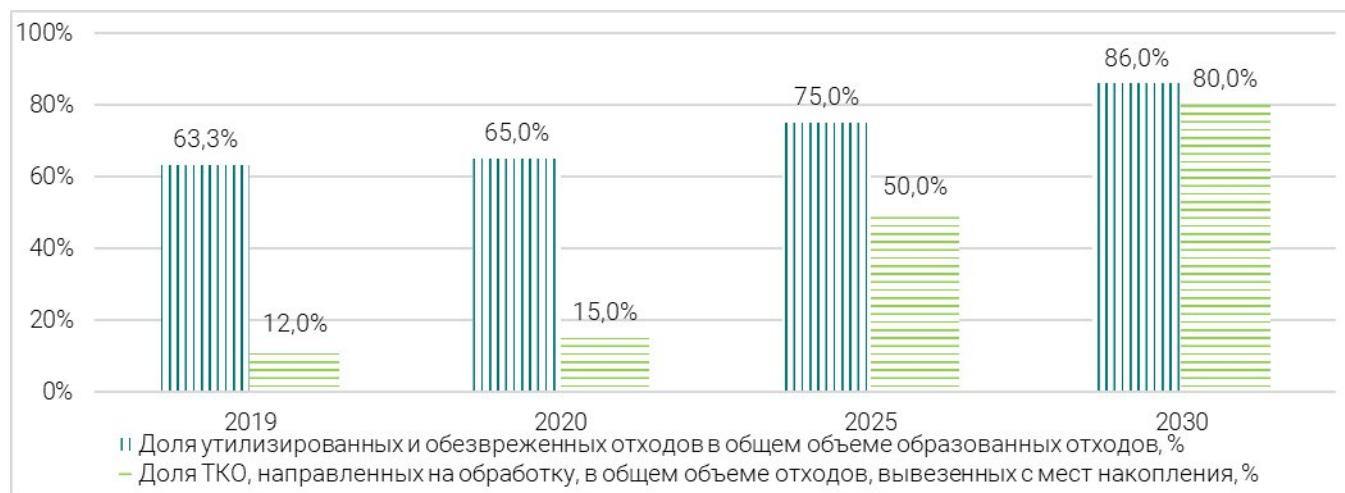


Рисунок 1.28 – Целевые показатели Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления в Российской Федерации на период до 2030 года

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» определены 12 ключевых направлений, по которым должны быть разработаны национальные проекты. 11.02.2019 опубликован паспорт национального проекта «Экология».

В настоящее время в стадии реализации находится национальный проект «Экология» (сроки реализации 01.10.2018 – 31.12.2024) и его программы «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», «Чистая страна», ориентированы на максимальное извлечение потенциально полезных компонентов из состава отходов и снижение количества отходов, поступающих на захоронение на полигонах.

Национальный проект «Экология» нацелен на эффективное обращение с отходами производства и потребления, включая ликвидацию всех выявленных на 01.01.2018 несанкционированных свалок в границах городов; кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах; повышение качества питьевой воды для населения; экологическое оздоровление водных объектов; сохранение биологического разнообразия. В числе федеральных проектов, входящих в состав национального проекта «Экология», являются проекты «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» и «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности».

Задачами Национального проекта «Экология» является увеличение доли ТКО, направленных на обработку и утилизацию. Так, в целом по стране к 2024 году доля ТКО, направленных на утилизацию, должна вырасти с 7 до 36 % к 2024 году; доля ТКО, направленных на обработку в общем объеме образованных ТКО должна составить 60 % к 2024 году. Для Ханты-

Мансийского автономного округа – Югры области целевые показатели гораздо ниже: утилизация ТКО достигнет 19% к 2024 год, на обработку планируется направлять до 60% ТКО (рисунок 1.29).

26.07.2019 внесены изменения Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», который определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в Российской Федерации в целях предотвращения их вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечения отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

<...>

Глава III. Общие требования к обращению с отходами (статьи с 9 по 17)

Статья 13.1. Требования к обращению с ломом и отходами цветных и (или) черных металлов и их отчуждению

1. Физические лица могут осуществлять в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, отчуждение лома и отходов цветных металлов, образующихся при использовании изделий из цветных металлов в быту и принадлежащих им на праве собственности, согласно перечню разрешенных для приема от физических лиц лома и отходов цветных металлов, утвержденному органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Статья 13.4. Требования к местам (площадкам) накопления отходов

Накопление отходов допускается только в местах (на площадках) накопления отходов, соответствующих требованиям законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации.

Накопление отходов может осуществляться путем их отдельного складирования по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (отдельное накопление).

В соответствии со статьей 13.3 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры утверждена Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Общая ситуация в области обращения с ТКО в автономном округе характеризуется размещением ТКО на полигонах. Перспективой на дальнейшие годы является наиболее эффективный подход к обращению с ТКО в автономном округе: обработка максимально возможного количества ТКО (100%), строительство мусоросортировочных комплексов, организация отдельного накопления компонентов ТКО в труднодоступных районах,

уменьшение доли захораниваемых отходов, увеличение доли обрабатываемых, утилизируемых отходов, в т.ч. непосредственно на территории автономного округа.

Целевые показатели в области обращения с отходами, установленные постановлением Правительства автономного округа от 31.10.2021 № 482-п «О государственной программе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Экологическая безопасность», приведены в таблице 1.56 и на рисунке 1.30.

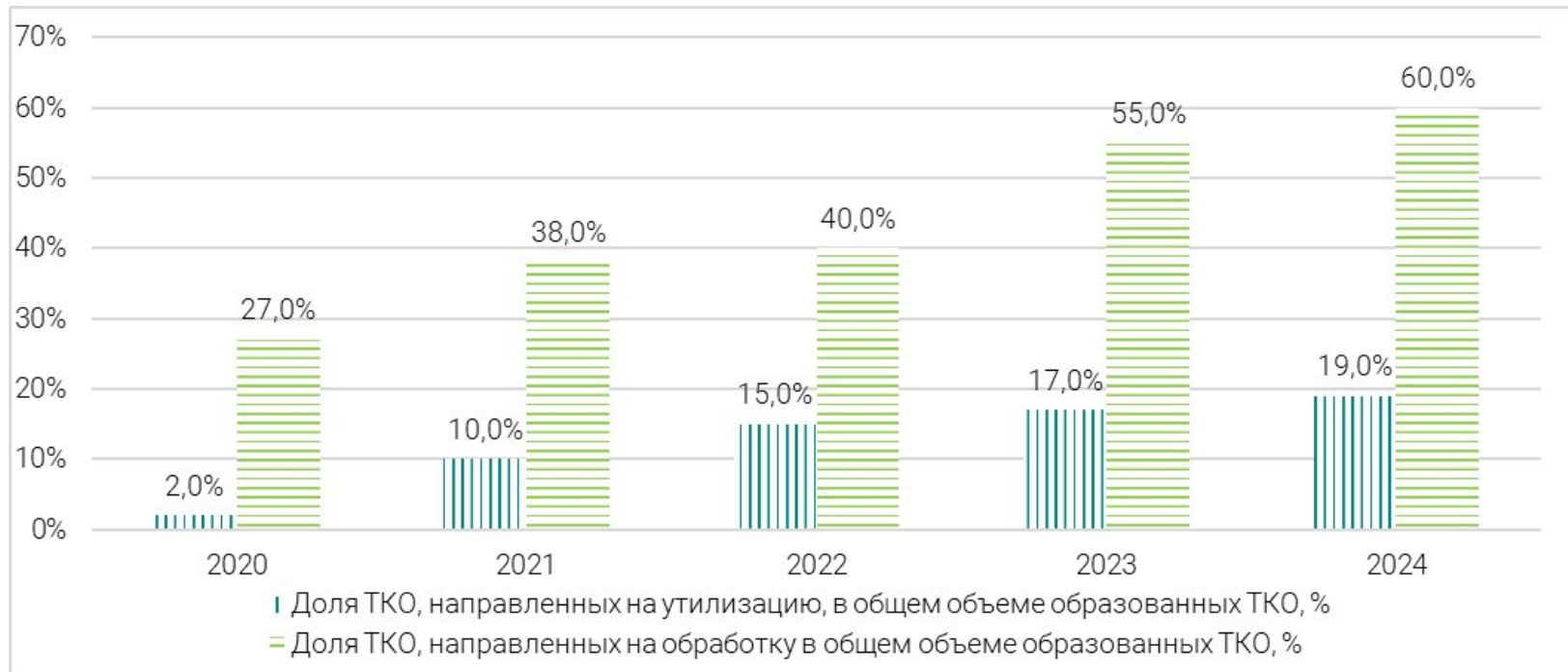


Рисунок 1.29 – Целевые показатели обработки и утилизации отходов для Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, определённые в рамках «Национального проекта «Экология»

Таблица 1.56 –Целевые показатели государственной программы автономного округа «Экологическая безопасность»

Наименование целевых показателей	Базовый показатель	Значения показателя по годам					Значение показателя на момент окончания реализации государственной программы
		2022	2023	2024	2025		
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	0	1,0	1,2	1,2	1,2		1,2
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	0	12,4	13,8	13,8	13,8		13,8
Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	100	99	98,8	98,8	98,8		98,8

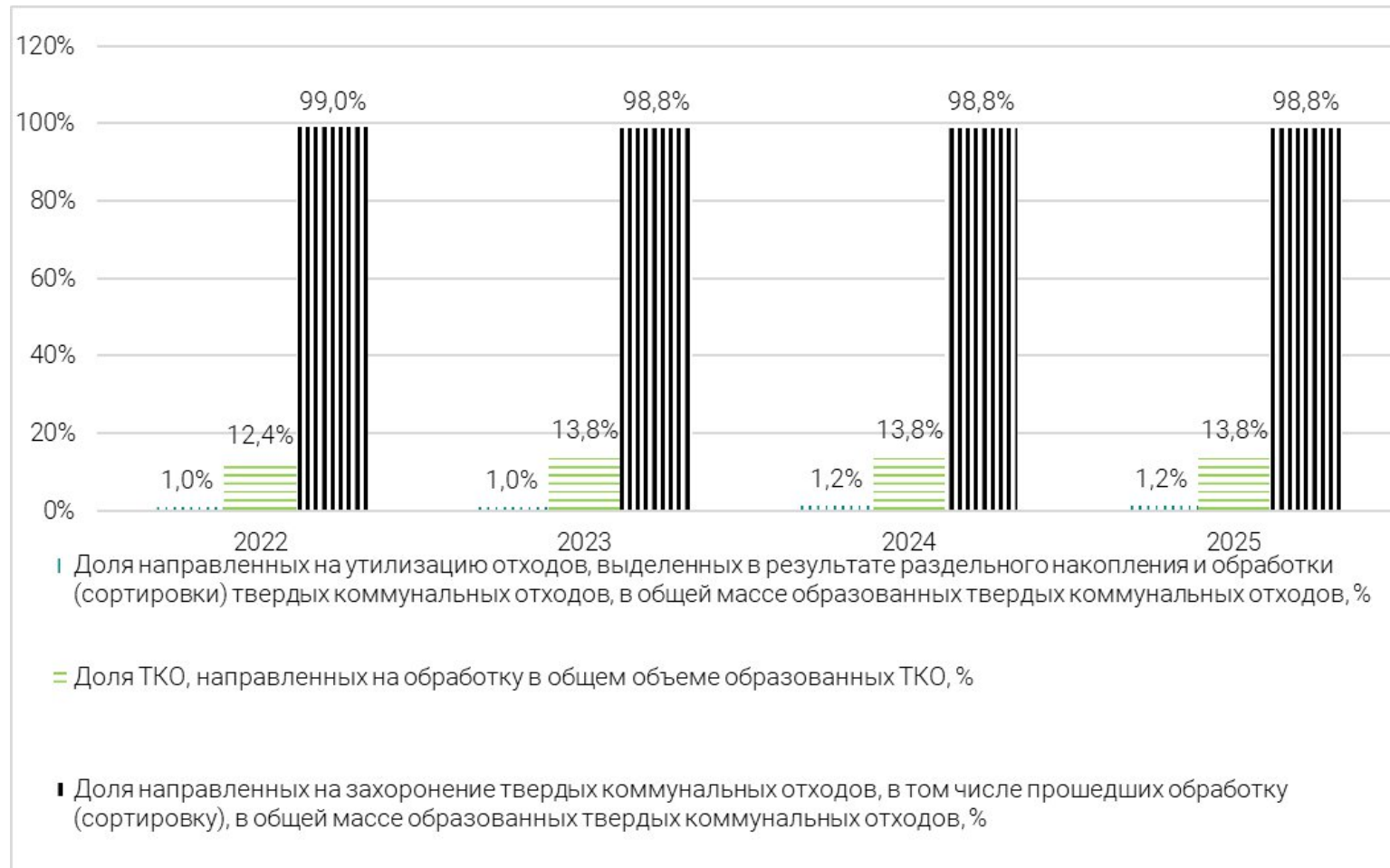


Рисунок 1.30 – Целевые показатели обработки и утилизации отходов для Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, определённые Территориальной схемой по обращению с отходами

Раздел 2 Благоустройство и содержание мест общественного пользования, технология механизированной уборки улиц, дорог, площадей, тротуаров и обособленных территорий

Благоустройство и содержание мест общественного пользования, механизированная и ручная уборка территорий муниципального образования городской округ Югорск должны осуществляться в рамках действующего федерального, регионального и местного законодательства, нормативных правовых актов и правил.

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

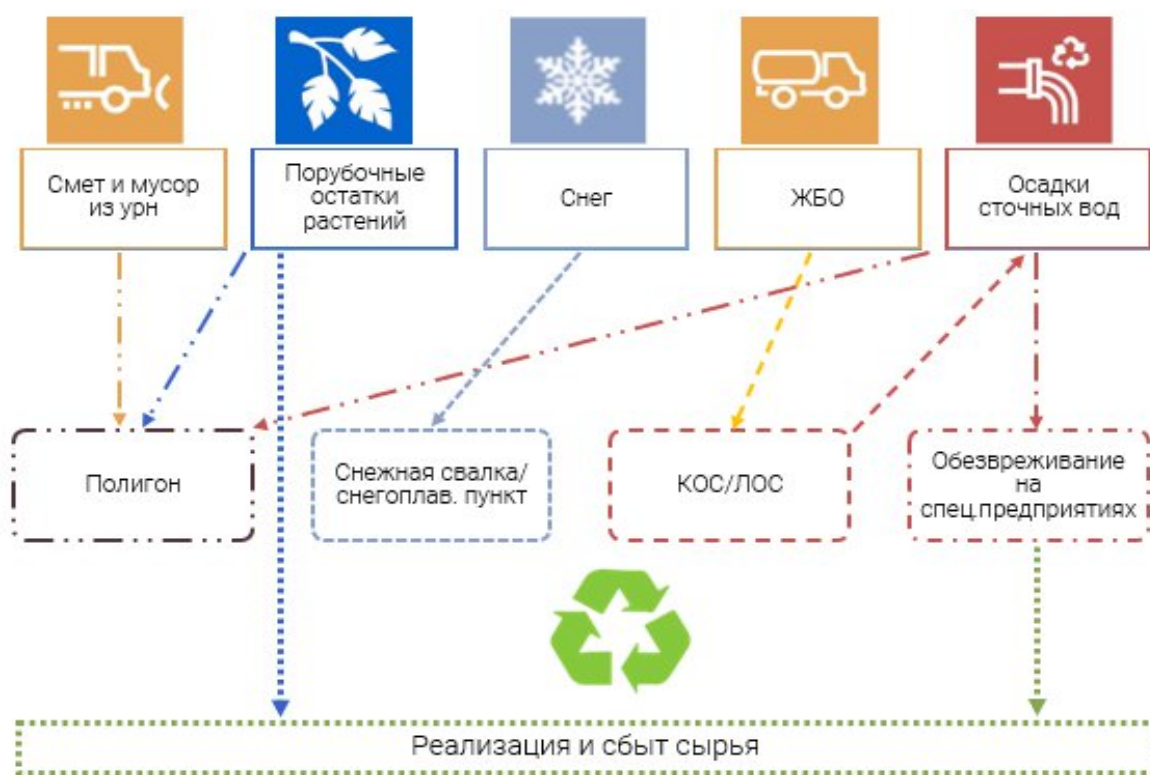


Рисунок 2.1 – Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся при уборке и благоустройстве территорий с участием основных объектов обращения с отходами

2.2. Организация и проведение уборки улично-дорожной сети и обособленных территорий

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

- весной, летом и осенью выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог и приземных слоев атмосферы;

- зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежеснегавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

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

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

Основными особенностями содержания автомобильных дорог являются:

- сезонный характер работ; - повышение требований к оперативности выполнения этих работ;

- непрерывность движения автомобильного транспорта, что снижает производительность дорожной техники; - неудобства, созданные пользователю автомобильных дорог за счет сужения проезжей части;

- большое количество различных видов технологических процессов и операций;

- разбросанность объектов и незначительный объем их профилактического ремонта, удаленность от мест базирования дорожно-эксплуатационной техники, что приводит к увеличению затрат времени на холостые пробеги с невысокими транспортными скоростями;

- помехи движению автомобильного транспорта, вызванные применением машин для зимнего и летнего содержания дорожных покрытий с рабочими скоростями, существенно ниже скорости транспортного потока.

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

Летняя механизированная уборка (операции, выполняемые в весенний, летний и осенний периоды);

Зимняя механизированная уборка (операции, выполняемые в зимний период).

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

Статья 6. Общие требования к уборке территории.

6.3. Для соблюдения законных прав и интересов жителей населенного пункта работы по благоустройству, сопровождающиеся шумом либо иными раздражающими факторами, уровень которого превышает предельно допустимые нормы, должны производиться в период, установленный соответствующим нормативным правовым актом Ханты-Мансийского

автономного округа - Югры, если необходимость выполнения данных работ не обусловлена спасательными, аварийно-восстановительными и другими неотложными работами

Статья 50. Уборка в весенне-летний период.

50.1. Основной целью весенне-летнего содержания территории города является поддержание в чистоте улиц, дорог, внутриквартальных проездов, площадей, парков, скверов, мест общего пользования, жилых и промышленных районов, их озеленение.

50.2. Весенне-летняя уборка городских территорий производится с наступлением устойчивых положительных температур. Сроки осуществления весенне-летнего содержания устанавливаются ориентировочно с 15 апреля по 15 октября. В зависимости от погодных условий период весенне-летней уборки может быть откорректирован.

50.3. Весенне-летнее содержание территории производится в плановом порядке и включает в себя:

- санитарную очистку территорий от отходов;
- регулярную санитарную очистку и подметание тротуаров, проезжей части улиц, проездов и площадей, имеющих асфальтовое покрытие;
- полив дорожных покрытий в границах улично-дорожной сети;
- уход за зелеными насаждениями.

Статья 51. Уборка в осенне-зимний период

51.1. Целью осенне-зимнего содержания городских территорий является обеспечение бесперебойного и безопасного движения всех видов транспорта и пешеходов в течение всего периода.

51.2. Сроки осуществления осенне-зимнего содержания устанавливаются ориентировочно с 16 октября по 15 апреля. В зависимости от погодных условий период осенне-зимней уборки может быть откорректирован.

51.3. Уборка территорий города в осенне-зимний период предусматривает:

- очистку проезжей части автодорог и проездов, тротуаров, площадей, автостоянок от снега, льда, прочих отходов;
- вывоз снежных масс от зимней уборки улиц (снега, льда) на санкционированные площадки снеготаяния или снегоплавильные пункты;
- обработку проезжей части автодорог, проездов, площадей, автостоянок и тротуаров противогололедными материалами (песок).

2.2.1. Летняя механизированная уборка территорий города Югорска

Расчет необходимого количества техники для организации летнего содержания территорий города Югорска

В соответствии с Правилами благоустройства города Югорска, уборка территории в летнем режиме производится с 15 апреля по 15 октября.

1) Перечень операций и количество специализированной техники

Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог приведен в таблице 2.1. Состав дорожных работ, определенный классификацией, может дополняться необходимыми видами работ, определенными с учетом конструктивных особенностей автомобильной дороги и искусственных сооружений на ней и ее месторасположения.

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

Статья 50. Особенности уборки территории в весенне-летний период

50.1. Основной целью весенне-летнего содержания территории города является поддержание в чистоте улиц, дорог, внутриквартальных проездов, площадей, парков, скверов, мест общего пользования, жилых и промышленных районов, их озеленение.

50.2. Весенне-летняя уборка городских территорий производится с наступлением устойчивых положительных температур. Сроки осуществления весенне-летнего содержания устанавливаются ориентировочно с 15 апреля по 15 октября. В зависимости от погодных условий период весенне-летней уборки может быть откорректирован.

50.3. Весенне-летнее содержание территории производится в плановом порядке и включает в себя:

- санитарную очистку территорий от отходов;
- регулярную санитарную очистку и подметание тротуаров, проезжей части улиц, проездов и площадей, имеющих асфальтовое покрытие;
- полив дорожных покрытий в границах улично-дорожной сети;
- уход за зелеными насаждениями.

В период летней уборки с 15 апреля по 15 октября основной задачей является удаление загрязнений, скапливающихся на территориях, очистка элементов улично-дорожной сети от песка, мусора и посторонних предметов, полив проезжей части (борьба с пылеобразованием), устранение повреждений дорожных покрытий асфальтобетоном, исправление, замена, мойка и окраска ограждений, знаков и указателей, уход за дорожными зеркалами, содержание обочин, профилирование обочин автогрейдером, очистка урн от мусора.

Территории дорог и тротуаров с твердым покрытием, включая прилотовые зоны и дождеприемники, должны промываться и полностью очищаются от песка и всякого вида загрязнений.

Крышки всех колодцев ливневой канализации и других водоприемных устройств полностью и тщательно должны очищаться от смета, листвы и мусора без сброса листьев и смета в колодцы ливневой канализации, другие водоприемные устройства.

В период весенней распутицы, в целях предотвращения создания аварийных ситуаций на автодорогах и улицах города необходимо проводить противопаводковые мероприятия, включающие откачку воды с проезжей части, очистку и пропаривание существующих систем водоотвода.

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети города Югорска (таблицы 1.18–1.19) определялось по методике отраслевого дорожного методического документа (далее 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 и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978). Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог города Югорска и необходимое количество техники для организации уборки дорог приведен в таблице 2.1. Период основных операций технологического процесса летней уборки автодорог города Югорска 153 дня (в соответствии с Правилами благоустройства города Югорска, уборка территории в летнем режиме производится с 15 апреля по 15 октября). Коэффициент цикла (число обработок площади уборки и мойки территорий определяется по методике ОДМ 218.2.018-2012) – до 14 раз за летний период с 15 апреля по 15 октября.

2) Пункты заправки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ:

МУП «Югорскэнергогаз», город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru – нежилые здания, строения, склад;

Иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

3) Пункты разгрузки уборочной техники

По месту нахождения исполнителя работ:

МУП «Югорскэнергогаз», город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru – нежилые здания, строения, склад;

Иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

Таблица 2.1 – Перечень основных операций технологического процесса летней уборки автодорог города Югорска и необходимое количество техники для организации уборки дорог

№№	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели оборудования
			2024 г.	2029 – 2039 гг.			
1	Механизированная очистка дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования) от пыли, мусора и грязи	Подметание дорожных покрытий	1 – 2	1 – 2	Щеточное оборудование: - к КДМ на базе автомобиля; - к колесному трактору; - к универсальному базовому шасси	КДМ: МД-532/ КМД 651/ МДК 433362	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б и др.
		Полив и мойка дорожных покрытий	1 – 2	1 – 2	Моечное оборудование к КДМ: - на базе автомобиля; - на базе колесного трактора		
2	Механизированная очистка дорожных покрытий (тротуары) от пыли, мусора и грязи	Уборка, мойка и очистка дорожных покрытий	1	1	Подметальное оборудование к малогабаритному трактору/ малогабаритные уборочные автомобили	МТЗ-82 с навесным оборудованием	ВКМ 2020, ВКМ 1000, Bucher citycat, Bucher cityfant и др.
3	Обеспыливание гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	Обработка поверхности обеспыливающими материалами	См. п. 1 (полив)	См. п. 1 (полив)	Оборудование для обеспыливания: - к КДМ на базе автомобиля; - к колесному трактору	КДМ: МД-532/ КМД 651/ МДК 433362	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б и др.
		Профилировка	1	1	Автогрейдер	Автогрейдер ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
4	Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин	Планировка			Экскаватор-планировщик; автогрейдер средний		
5	Уборка наносного грунта у барьерного ограждения, в том числе межсезонных грунтовых наносов.	Зачистка грунта	1	1	Вакуумная подметально-уборочная машина	МВП 50121-02	КО-318Д, ТКМ-321, КО-326-11 и др.
		Уборка			Мотодорщетка, комбинированная дорожная машина	КДМ ИЛИ трактор с навесным оборудованием	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД-244КМ, КО-829Б и др.

№№	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели оборудования
			2024 г.	2029 – 2039 гг.			
							др.
6	Очистка ливневой канализации, быстROTOков, лотков и т.д.	Очистка и промывка ливневой канализации	1	1	Машины для обслуживания канализационных и водопроводных сетей	Илососная машина КО-524	МВС10, КО-507-АМ
7	Очистка полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос от посторонних предметов с вывозом и размещения на полигоне для захоронения отходов	Погрузка и вывоз мусора, смета	1	1	Грузовой автомобиль (самосвал) Колесный трактор с прицепом	КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
			1	1	Погрузчик-экскаватор Погрузчик к колесному трактору	Фронтальный погрузчик SDLGL-936; МТЗ-82 с погрузчиком универсал 800 S	АМКОДОР 211, АМКОДОР WS080
8	Уборка опавших листьев, спилов и деревьев	Уборка листьев	См. п. 5	См. п. 5	Вакуумная подметально-уборочная машина	КО-318Д на КАМАЗ 53605	ПУ-93, ПУ-94, ПУ-53, КО-316Б, КО-326, Bucher Schörling, Schmidt Unimog SK-320
		Уборка спилов	См. п. 7	См. п. 7	Автомобиль-самосвал, грузовой автомобиль с краном-манипулятором	КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тонн	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
ВСЕГО единиц техники для проведения технологических операций по летнему содержанию:							
Подметание, полив и мойка дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования. Обработка поверхности обеспыливающими материалами автомобильных дорог общего пользования.			1	1 – 2	Комбинированная дорожная машина с: ▪ щеточным оборудованием; ▪ поливомоечным оборудованием	КДМ: МД-532/ КМД 651/ МДК 433362	
Подметание, полив и мойка дорожных покрытий тротуаров			1	1 – 2	Колесный трактор с: ▪ щеточным оборудованием; ▪ поливомоечным оборудованием	МТЗ-82 с навесным оборудованием	
Профилировка гравийных, щебеночных, грунтовых и грунтовых улучшенных дорог. Планировка откосов насыпей и выемок; щебеночных и гравийных обочин.			1	1	Автогрейдер	ДЗ-122	

№№	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели оборудования
			2024 г.	2029 – 2039 гг.			
	Погрузка мусора, смета		1	1	Фронтальный погрузчик	SDLGL-936	
	Вывоз мусора, смета, спила		1	1	Самосвал	KAMA3 65115	
	Вакуумная уборка и подметание дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования.		1	1	Вакуумная подметально-уборочная машина	МБП 50121-02	
	Уборка наносного грунта у барьерного ограждения,						
	Очистка и промывка ливневой канализации		1	1	Илососная машина	KO-524	
	ИТОГО:		7	7-9	–	–	–

Таблица 2.2 — Количество смета с территории дорог местного значения, подлежащих механизированной уборке в городе Югорске на период 2024–2039 гг.

Объект образования смета	Площадь, м кв.	м куб. в год		кг в год	
Удельная норма образования смета* на единицу площади	1	Минимум 0,008	Максимум 0,02	Минимум 5	Максимум 15
ВСЕГО в 2024 – 2039 гг.	448 587	3 589	8 972	2 242 936	6 728 807
в том числе					
город Югорск (северная часть)	448 587	3 589	8 972	2 242 936	6 728 807
дороги	296 784	2 374	5 936	1 483 922	4 451 767
тротуары	81 019	648	1 620	405 095	1 215 285
проезды и стоянки	70 784	566	1 416	353 919	1 061 756
город Югорск (южная часть)	327 307	2 618	6 546	1 636 535	4 909 605
дороги	254 283	2 034	5 086	1 271 415	3 814 245
тротуары	46 261	370	925	231 305	693 915
проезды и стоянки	26 763	214	535	133 815	401 445
город Югорск (Югорск-2)	24 517	196	490	122 586	367 758
дороги	4 881	39	98	24 405	73 215
тротуары	4 383	35	88	21 916	65 748
проезды и стоянки	15 253	122	305	76 265	228 795
Примечание:					
(*) Мусор и смет уличный (код ФККО 7 31 200 01 72 4) как правило состоит из смеси твердых материалов (включая волокна) и изделий, смет относятся к группе отходов от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам (код ФККО 7 31 200 00 00 0).					

Для сбора и транспортирования смета, собираемого в результате механизированной уборки отвода, обочин, откосов и разделительных полос от посторонних предметов, рекомендуется использовать вакуумные машины и/или грузовые самосвалы на базовых шасси КАМАЗ.

Рекомендуемое количество техники приведено в таблице 2.1.

Нормативы и правила организации механизированной уборки в летнее время

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

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

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

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

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

Основные нормативные документы и методические рекомендации:

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. Принят на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 года № 203-р.

ОДМ 218.3.034-2013. Рекомендации по технологии очистки, уборке и мойке проезжей части автомобильных дорог и искусственных сооружений в их составе, элементов обстановки и оформления.

ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.

Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

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

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

СП 57.13330.2011 «Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001)» и др.

1) Подметание дорожных покрытий

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

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

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

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

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

Перед подметанием лотков (при их наличии) должны быть убраны тротуары с тем, чтобы исключить повторное засорение лотков. Время уборки тротуаров должно быть увязано с графиком работы подметально-уборочных машин. Сроки патрульного подметания остановок общественного транспорта, участков с большим пешеходным движением увязывают со временем накопления на них смета. Площади и широкие дороги лучше убирать колонной подметально-уборочных машин, движущихся уступом на расстоянии одна от другой 10 – 20 м. При этом перекрытие подметаемых полос должно быть не менее 0,5 м.

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

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

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

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

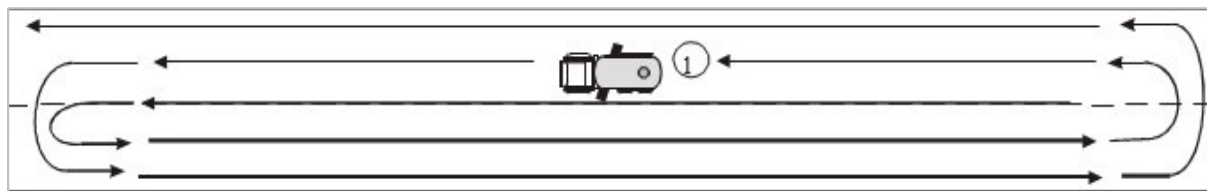


Рисунок 2.2 – Технологический план потока очистки проезжей части от пыли и сухого мусора комбинированной дорожной машиной

Исходя из объемов работ и производительности машин деление на маршруты производят на карте плане участка, на который предварительно

наносят протяженность улиц, их категории и места заправки поливомоечных машин, расположение баз технологических материалов, стоянок дежурных машин, наличие больших уклонов, кривых малых радиусов и т.д.

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

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

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

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

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

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

3) Мойка дорожных покрытий

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

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

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

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

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

Мойка дорожного полотна

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

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

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

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

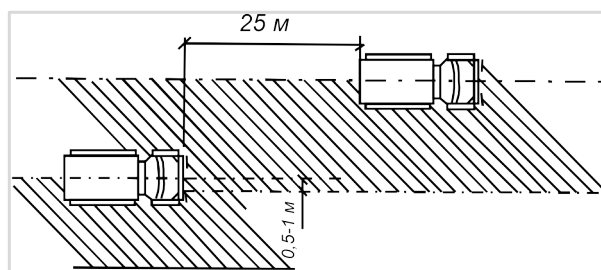


Рисунок 2.3 – Схема мойки дорожных покрытий

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

Мойка лотков и дренажной системы

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

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

4) Полив дорожных покрытий

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

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

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

Поливку производят в первую очередь на улицах, отличающихся повышенной запыленностью. К таким улицам относятся улицы хотя и с усовершенствованным или твердым дорожным покрытием, но недостаточным уровнем благоустройства (отсутствие зеленых насаждений, неплотность швов покрытия и т.д.). Асфальтобетонные покрытия на улицах с интенсивным движением транспорта поливать нецелесообразно ввиду смывания грязи с колес и крыльев автомобилей, в результате чего после высыхания поверхности покрытия запыленность приземных слоев воздуха увеличивается.

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

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

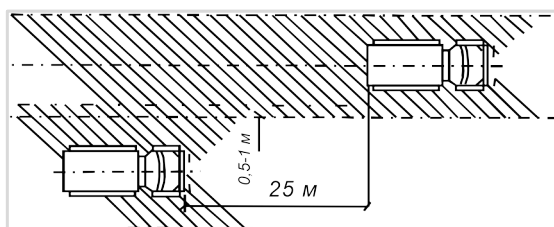


Рисунок 2.4 – Схема полива дорожных покрытий

5) Технология содержания гравийных дорог и обеспыливание

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

Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:

- в весенний период — исключить переувлажнение грунтов земляного полотна талыми и грунтовыми водами;

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

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

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

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

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

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

К качеству работ по летней уборке территорий предъявляются следующие требования:

Допустимый объем загрязнений, образующийся между циклами работы подметально-уборочных машин, не должен превышать 50 г на 1 м кв. площади покрытий.

Общий объем таких загрязнений не должен превышать 50 г на 1 м кв. лотка.

Допускаются небольшие отдельные загрязнения песком и мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между циклами уборки. Общий объем таких загрязнений не должен превышать 15 г на 1 м кв.

Проезжая часть должна быть полностью очищена от всякого вида загрязнений и промывта.

Осевые, резервные полосы, обозначенные линиями регулирования, должны быть постоянно очищены от песка и различного мелкого мусора.

Лотковые зоны не должны иметь грунтово-песчаных наносов и загрязнений различным мусором; допускаются небольшие загрязнения

песчаными частицами и различным мелким мусором, которые могут появиться в промежутках между проходами подметально-уборочных машин.

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

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

В соответствии с п. 30 СанПиН 2.1.3684-21 сжигание листьев деревьев, кустарников на территории населенных пунктов запрещено. Собранные листья деревьев, кустарников подлежат транспортированию на объекты размещения, обезвреживания или утилизации отходов.

7) Транспортно-производственные базы и пункты разгрузки уборочной техники

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

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

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

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

300 м – для объектов III класса:

- объекты по обслуживанию грузовых автомобилей.

100 м – для объектов IV класса:

- объекты по обслуживанию легковых, грузовых автомобилей с количеством постов не более 10, таксомоторный парк;

- механизированные транспортные парки по очистке города (КМУ) без ремонтной базы.

Рекомендуется обустроить базу технического обслуживания специализированного транспорта в промышленно складской зоне. На этих же площадках или недалеко от них желательно установить стендер для заправки машин водой. Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов

относятся к объектам IV класса, минимальный размер санитарно-защитной зоны должен быть 100 м.

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

Смет представляет собой отходы из урн в общественных местах и грунтовые наносы на дорогах с усовершенствованным покрытием. Смет, который по классу опасности приравнивается к ТБО (ТКО), после накопления следует транспортировать на специализированный полигон для захоронения отходов 4 и 5 классов опасности.

8) Пункты заправки уборочной техники

Поливомоечные и подметально-уборочные машины следует заправлять технической водой:

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

9) Уборка отходов от покоса травы, сорной растительности и опада листьев (отходы от благоустройства зеленых насаждений общего пользования)

Следующие сроки рекомендуются для проведения работ:

с 15 апреля по 15 мая – санитарная обрезка, ремонт и посадка зеленых насаждений и очистка городских лесов.

с 16 мая по 30 июня – акарицидная обработка территории парков, садов, скверов, бульваров, лесополос против клещей, стрижка газонов, ремонт цветочных клумб и газонов, посадка зелёных насаждений, начало проведения периодических поливов зеленых насаждений.

с 15 сентября по 15 октября – работы по уборке территорий от опадающей листвы, укрытие зелёных насаждений и другая подготовка к зиме.

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

обыкновенные газоны:

- скошенная трава – 0,15 т / 100 м кв.;
- листва – 2 т / 100 м кв.

газоны на магистралях и улицах:

- скошенная трава – 0,05 т / 100 м кв.;
- листва – 0,3 т / 100 м кв.

Таблица 2.2.а – Объемы образования скошенной травы с основных общественных мест ГО Югорск

№№	Расположение газонов ГО Югорск	Площади газонов, м кв.	Объемы образования скошенной травы, т/год
1	Городской пруд	3420,00	5,13
2	Городская фонтанная площадь имени Р.З. Салахова	3431,00	5,15
3	Бюст Попову П.В. с прилегающей территорией	61,55	0,09
4	Территория сквера «Юбилейный», в том числе памятник «Югорская Берегиня», скульптурно декоративная композиция, «Стела любви», скейт-парк	6730,00	10,10
5	Парк «Молодежный» с прилегающей территорией	985,00	1,48
6	Территория от ЦК «Югра-презент» до почты	1348,00	2,02
7	Территория «Памятник строителям железной дороги Ивдель – Обь»	276,00	0,41
8	Территория «Самолёт» (ул. Попова).	2986,00	4,48
9	Территории парка по ул. Лесозаготовителей	19001,00	28,50
10	Памятник-мемориала «Защитникам Отечества и первопроходцам земли Югорской».	746,00	1,12
	Итого:	38984,55	58,48

2.2.2. Зимняя механизированная уборка территорий города Югорска Расчет необходимого количества техники для организации зимнего содержания территорий города Югорска

В соответствии с Правилами благоустройства города Югорска, период зимней уборки устанавливается с 16 октября по 15 апреля.

1) Перечень операции и количество специализированной техники

Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки автодорог городского округа представлен в таблице 2.4. Состав дорожных работ, определенный классификацией, может дополняться необходимыми видами работ, определенными с учетом конструктивных особенностей автомобильной дороги и искусственных сооружений на ней и ее месторасположения.

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

Статья 51. Уборка в осенне-зимний период

51.1. Целью осенне-зимнего содержания городских территорий является обеспечение бесперебойного и безопасного движения всех видов транспорта и пешеходов в течение всего периода.

51.2. Сроки осуществления осенне-зимнего содержания устанавливаются ориентировочно с 16 октября по 15 апреля. В зависимости от погодных условий период осенне-зимней уборки может быть откорректирован.

51.3. Уборка территорий города в осенне-зимний период предусматривает:

- очистку проезжей части автодорог и проездов, тротуаров, площадей, автостоянок от снега, льда, прочих отходов;
- вывоз снежных масс от зимней уборки улиц (снега, льда) на санкционированные площадки снеготаяния или снегоплавильные пункты;
- обработку проезжей части автодорог, проездов, площадей, автостоянок и тротуаров противогололедными материалами (песок).

Необходимое количество техники для содержания улично-дорожной сети города Югорска (таблицы 1.18–1.19) определялось по методике ОДМ 218.2.018-2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог и Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест (утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978). Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки автодорог города Югорска и необходимое количество техники для уборки дорог представлены в таблице 2.4.

Сроки окончания снегоочистки и устранения зимней скользкости на проезжей части дорог города Югорска с учетом их транспортно-эксплуатационных характеристик приведены в таблицах 2.5, 2.6, 2.7. В том числе:

- число дней с возможными случаями образования зимней скользкости – 64 дня (в соответствии с Распоряжением Минтранса Российской Федерации от 16 июня 2003 г. № ОС-548-р. «Отраслевой дорожный методический документ. Руководство по борьбе с зимней скользкостью»).

Нормативный срок снегоочистки или период снегоочистки принят 6 часов.

2) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

По месту нахождения исполнителя работ:

МУП «Югорскэнергогаз», город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru – нежилые здания, строения.

Иные организации в соответствии с муниципальными контрактами.

Емкость баз для приготовления и складирования противогололедных реагентов рекомендуется:

- в 2024 – 2039 годы – не менее 74 тонн (при использовании песка), до 29 тонн (при использовании хлористого кальция CC roadTM).

3) Технологические материалы

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

51.10. На весь период гололеда тротуары, пешеходные дорожки, сходы, проезжие части улиц в зоне остановок и посадочных площадок общественного пассажирского транспорта, путепроводы, мосты, подъемы и спуски должны обрабатываться противогололедными материалами (песок) по мере необходимости.

Таблица 2.3 – Расчет необходимого ежегодно количества реагента CC roadTM и песко-соляной смеси для предотвращения образования гололеда на дорогах местного значения в городе Югорске на период 2024 – 2039 гг. (при разовом производстве работ)

Объект уборки	Площадь улиц, дорог, проездов и площадей, мостов, м кв.	Песко-соляная смесь, кг	Хлористый кальций CC road TM , кг
Удельная норма расхода на единицу площади, кг на м кв.	1	0,25	0,065
2024 -2039 гг. - ВСЕГО	702 870	74 196	29 158
город Югорск (северная часть)	296 784	74 196	19 291
дороги	81 019	20 255	5 266
тротуары	70 784	17 696	4 601
проезды и стоянки	-	-	-
город Югорск (южная часть)	254 283	63 571	16 528
дороги	46 261	11 565	3 007
тротуары	26 763	6 691	1 740
проезды и стоянки	-	-	-
город Югорск (Югорск-2)	4 881	1 220	317
дороги	4 383	1 096	285
тротуары	15 253	3 813	991
проезды и стоянки	296 784	74 196	19 291

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

4) Снежные свалки и снегоплавильные пункты

Запланировано строительство снегоплавильных и снегоприемных пунктов:

- город Югорск, в 700 м на юг от ул. Промышленная, 21а, площадь территории 30 га;

- город Югорск, ул. Няганьская, площадь территории 20 га.

Ориентировочные объемы образования снега, подлежащего механизированной уборки с территории улично-дорожной сети, рассчитанные по формуле 2.1, составляют:

- в 2024–2039 годы – 1 001 590 м куб. снега/год (500 795 тонн снега/год).

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

51.20. К первоочередным мероприятиям зимней уборки отнесены тротуары вдоль автомобильных дорог и дороги с твердым покрытием:

- патрульная снегоочистка, обработка тротуаров и проезжей части дорог противогололедными средствами (песок) по необходимости;

- сгребание и подметание снега, сколов льда;

- формирование снежного вала и последующий вывоз снега;

- выполнение разрывов в валах снега на перекрестках, у остановок общественного пассажирского транспорта, подъездов к административным и общественным зданиям, выездов с внутриквартальных территорий и т.п.

51.21. К мероприятиям второй очереди зимней уборки отнесены дороги с грунтовым покрытием:

- патрульная снегоочистка, сдвигание снега на пустыри и обочины;

- до наступления паводка на дорогах, расположенных в зонах подтопления, удаление (вывоз) снежных масс от зимней уборки улиц на санкционированные площадки снеготаяния.

Зимнее содержание производится в период: с 16 по 31 октября, ноябрь, декабрь, январь, февраль, март, с 01 по 15 апреля.

Основные требования к содержанию территорий дорог, проездов и тротуаров в зимний период:

Автомобильные дороги, проезды, тротуары и все их конструктивные элементы должны содержаться в состоянии, способном обеспечить безопасное и бесперебойное движение автомобильного транспорта круглосуточно.

Автомобильные дороги, проезды, тротуары должны быть очищены на всю ширину дороги (проезжая часть и обочины) или тротуара. Производить механизированную очистку от снега на автомобильных дорогах в период выпадения осадков, борьба с зимней скользкостью (обработка твердых покрытий дорог песчаной смесью). На автомобильных дорогах и улицах снег с

проезжей части следует убирать за обочины. Не допускается размещение снежных валов:

- 1) на пересечениях улиц в одном уровне и вблизи железнодорожных переездов в пределах треугольника видимости;
- 2) ближе 10 метров от пешеходного перехода;
- 3) ближе 20 метров от автобусных остановок;
- 4) на участках дорог, оборудованных ограждениями;
- 5) на тротуарах.

Для предотвращения образования снежного наката при прогнозируемом резком понижении температуры воздуха патрульную снегоочистку начинают сразу после получения сообщения погоде от Ханты-Мансийского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Работы не прекращают до полной уборки снега.

Механизированное распределение песком производится в течение 1 часа с момента наступления соответствующих дорожных и погодных условий, в целях предупреждения и исключения аварийных или возможно опасных ситуаций на автомобильных дорогах, связанных с зимней скользкостью.

С началом снегопада в первую очередь обрабатываются противогололедными материалами (далее ПГМ) наиболее опасные для движения транспортных средств участки проезжей части автомобильной дороги (крутые спуски и подъемы), мостовые сооружения, перекрестки улиц, остановочные пункты, площади, тротуары и участки с интенсивным пешеходным движением.

Пескосоляная смесь (ПГМ) для борьбы с зимней скользкостью должна соответствовать составу, указанному в «ОДН 218.2.027-2003. Отраслевые дорожные нормы. Требования к противогололедным материалам», а также «ГОСТ 33387-2015. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы.».

Таблица 2.4 – Перечень основных операций технологического процесса зимней уборки автодорог города Югорска и необходимое количество техники для уборки дорог

№№	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели навесного оборудования
			2024 г.	2029–2039 гг.			
1	Механизированная очистка дорожных покрытий (автомобильные дороги общего пользования) от снега	Очистка от снега дорожных покрытий	2 – 3	2 – 3	П л у ж н о - щ е т о ч н ы й снегоочиститель к КДМ на автомобильном шасси; плужный снегоочиститель на тракторе; боковой отвал к КДМ на автомобильном шасси	КДМ: МД-532/ КМД 651/ МДК 433362	КО-829А, КДМ МКУ-9, КО-829А1, КО-713, ЭД 403; ЭД 226; SALO 3008; КО-823, ЭД-405
2	Распределение противогололедных материалов (ПГМ) механизированным способом	Распределение ПГМ на дорожных покрытиях	2	2	Солераспределительное или пескоразбрызгивающее оборудование к КДМ на автомобильном шасси; распределитель жидких ПГМ и КДМ на автомобильном шасси	КДМ: МД-532/ КМД 651/ МДК 433362	КО-806, SALO 3008 на КАМАЗ 53213, ЭД 403, ЭД 226; Сокол (АО Томез), ЭД-403А; ДКТ-503, КО-823, ЭД-405
3	Механизированная очистка дорожных покрытий (тротуары, внутриквартальные проезды, пешеходные зоны, парковки) от снега	Очистка от снега механизированным способом (тротуары)	1-2	1-2	Подметальное оборудование к малогабаритному трактору; малогабаритные уборочные автомобили	МТЗ-82 с навесным оборудованием	ВКМ 2020, ВКМ 1000, Bucher citycat, Bucher cityfant и др.
		Очистка от снега механизированным способом (внутриквартальные проезды, пешеходные зоны, парковки)	1-2	1-2	Подметальное оборудование к малогабаритному трактору; малогабаритные уборочные автомобили	МТЗ-82 с навесным оборудованием	ВКМ 2020, ВКМ 1000, Bucher citycat, Bucher cityfant и др.
4	Формирование и уборка снежных валов	Формирование	1-2	1-2	Автогрейдер	Автогрейдер ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Погрузка	1-2	1-2	Фронтальный погрузчик, роторный снегопогрузчик	SDLGL-936	АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.
		Транспортирование	1-2	1-2	Автосамосвалы	КАМАЗ 65115 (15 тонн)	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
5	Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин	Рыхление Сдвигание	См. п. 4	См. п. 4	Средний отвал к КДМ на автомобильном шасси Автогрейдер Рыхлитель барабанного типа на трактор	Автогрейдер ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.

№№	Вид работ	Технологические операции	Потребность в технике, ед.		Средства механизации	Рекомендуемая модель оборудования	Аналогичные модели навесного оборудования
			2024 г.	2029–2039 гг.			
6	Вывоз снега из населенных пунктов, с искусственных сооружений, автобусных остановок и с участков дорог, вдоль которых расположены шумозащитные сооружения	Сдвигание снега с образованием валов	См. п. 4	См. п. 4	Автогрейдер	Автогрейдер ДЗ-122	ДЗ-176, ДЗ-201, ДЗ-98, А-122Б, ГС10.01 и др.
		Погрузка снега	См. п. 4	См. п. 4	Снегопогрузчик лаповый; фронтальный погрузчик роторный	Фронтальный погрузчик SDLGL-936	АМКОДОР, Пинский завод СММ ПО-26.
		Вывоз	См. п. 4	См. п. 4	Автосамосвал	КАМАЗ 65115 (15 тонн)	КАМАЗ 43255, КАМАЗ 53605, КАМАЗ 65111
ВСЕГО единиц техники для проведения технологических операций по зимнему содержанию:							
Очистка от снега дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения. Распределение ПГМ на дорожных покрытиях автомобильных дорог общего пользования местного значения.			2-3	2-3	Комбинированная дорожная машина с ■ щеточным оборудованием/отвалом; ■ распределительным оборудованием	КДМ: МД-532/ КМД 651/ МДК 433362 (на выбор)	
Очистка от снега дорожных покрытий (тротуары, тротуары, внутриквартальные проезды, пешеходные зоны, парковки) и распределение ПГМ.			2	2	Колесный трактор с: ■ щеточным оборудованием/отвалом; ■ распределительным оборудованием	МТЗ-82 с навесным оборудованием	
Формирование снежных валов. Удаление уплотненного снега с покрытий и обочин. Сдвигание снега с образованием валов.			1-2	1-2	Автогрейдер	ДЗ-122	
Погрузка снега			1-2	1-2	Фронтальный погрузчик	SDLGL-936	
Вывоз снега			1-2	1-2	Самосвал	КАМАЗ 65115	
ИТОГО:			7-11	7-11			

Нормативы и правила организации механизированной уборки в зимнее время

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

Основные нормативные документы и методические рекомендации:

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. Принят на основании распоряжения Федерального дорожного агентства от 25 апреля 2012 года № 203-р.

Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах отраслевой дорожный методический документ руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах (утв. распоряжением Минтранса России от 16.06.2003 № ОС-548-р).

ОДМ 218.6.021–2019. Методические рекомендации по применению чистых низкотемпературных противогололедных материалов для зимнего содержания автомобильных дорог.

ОДМ 218.8.002–2010 Методические рекомендации по зимнему содержанию автомобильных дорог с использованием специализированной гидрометеорологической информации (для опытного применения).

ГОСТ Р 50597–2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.

ГОСТ Р 58862-2020. Дороги автомобильные общего пользования. Содержание. Периодичность проведения.

Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 16.11.2012 №402 «Об утверждении классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».

Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

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

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

1) Сроки проведения основных операций технологических процессов зимней уборки территорий

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

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

Расчистка проезжей части и проездов;

Удаление с проездов собранного в валы снега.

Ориентировочные объемы вывозимого снега рассчитываются по формуле 2.1.

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

где

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Вид снежно-ледяных образований	Категория дороги	Группа улиц	Срок устранения для дорог общего пользования (для дорог и улиц городов и сельских поселений), ч *
Рыхлый или талый снег	III–IV (регионального значения)	Д, Е	не более 6
	V (местного значения)	—	не более 12
Зимняя скользкость	II—III (регионального значения)	Г, Д	не более 5
	IV (местного значения)	Е	не более 6
	V (местного значения)	—	не более 12

Примечание:
Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.

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

Во время снегопада и (или) метели и до окончания снегоочистки на проезжей части дорог категорий IА–III допускается наличие рыхлого (талого) снега толщиной не более 1 (2) см, на дорогах категории IV - не более 2 (4) см, на всех группах улиц - 5 см.

Обочины дорог категорий IА, IБ и IВ должны быть очищены от снега по всей их ширине, обочины остальных дорог - на 50% их ширины.

2) Требования к сооружениям свалок для снега

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

51.3. Уборка территорий города в осенне-зимний период предусматривает:

- очистку проезжей части автодорог и проездов, тротуаров, площадей, автостоянок от снега, льда, прочих отходов;
- вывоз снежных масс от зимней уборки улиц (снега, льда) на санкционированные площадки снеготаяния или снегоплавильные пункты;
- обработку проезжей части автодорог, проездов, площадей, автостоянок и тротуаров противогололедными материалами (песок).

<...>

51.22. Снег, счищаемый с проезжей части дорог, улиц и проездов, а также с тротуаров, сдвигается на обочины дорог и в лотковую часть улиц и проездов для временного складирования снежной массы в виде снежных валов, а с подъездов и подходов к зданиям, лестничных сходов - в места, не мешающие проходу пешеходов и проезду транспорта.

51.23. Места временного складирования снежных масс от зимней уборки улиц после снеготаяния должны быть очищены от отходов и благоустроены.

51.24. Снегоуборочные работы (механизированное подметание и ручная зачистка) на тротуарах, пешеходных дорожках и посадочных площадках общественного пассажирского транспорта начинаются сразу по окончании снегопада. При длительных снегопадах циклы снегоочистки и обработки противогололедными средствами (песок) должны повторяться, обеспечивая безопасность для пешеходов.

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

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

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

Есть несколько вариантов организации свалок для снега/снегоплавильных пунктов:

1. «Сухие» снежные свалки – специально обустроенная территория, на которой происходит складирование снега, его естественное таяние весной и очистка талых вод.

2. Снегосплавные пункты (далее ССП) на коллекторах хозяйственно-бытовой канализации, на которых производится расплавление снега теплыми водами канализации и первичная очистка смеси талых и канализационных вод до нормативов сброса в канализацию.

3. Снегосплавные пункты (ССП) на сбросных водах ТЭЦ, на которых производится расплавление снега теплыми сбросными водами ТЭЦ, очистка и разбавление смеси талых и сбросных вод до нормативов сброса в водоотводящую сеть.

4. Снегосплавные пункты (ССП) на газовом или дизельном топливе, расплавляющие снег и обеспечивающие очистку талых вод до нормативов сброса в водоотводящую сеть.

5. Мобильные снеготаялки.

Для каждого из перечисленных видов сооружений оптимальная мощность определяется, исходя из особенностей принятой технологической схемы. Общими для всех схем являются закономерности, связанные с затратами на уборку и транспортирование снега. Эти затраты значительны и, в большинстве случаев, превосходят затраты на переработку собранного снега.

	«сухая» снегосвалка	ССП на коллекторах канализации	ССП на сбросных сточных водах ТЭЦ	ССП на газовом топливе
Сезонная производительность сооружения, тыс. м куб.	83	1000	1000	240
Удельные капиталовложения на 1 м куб. снега, руб.	510	72	91	149
Удельная площадь территории на 1000 м куб. снега, м кв.	118	2,5	3	6
Себестоимость обработки снега, руб./м куб.	92	36,2	43,7	180,3

Принципы работы и основные требования к сооружениям плавления снега:

1. «Сухие» снежные свалки:

На территории города должны, как правило, размещаться в промышленных и коммунально-складских зонах вблизи канализации и сетей водостока, а также не располагаться в водоохраных зонах водных объектов. Снегосвалки не должны размещаться над подземными инженерными

коммуникациями. Отвод земельных участков должен быть согласован со всеми контролирующими организациями, владельцами подземных сооружений и иметь заключение государственной экологической экспертизы.

Участок, отведенный под «сухую» снегосвалку, должен иметь: водонепроницаемое дно у борта; обваловку по всему периметру, исключающую попадание талых вод на рельеф; систему очистки талой воды, покрытие, допускающее движение транспорта; ограждение по всему периметру; контрольно-пропускной пункт, оборудованный телефонной связью для оперативного информирования служб полиции по предупреждению экологических правонарушений, о фактах ввоза загрязненного снега.

Присоединение к сетям городской водосточной сети или канализации должно производиться в соответствии с требованиями СП 32.13330 с последующим предъявлением врезки эксплуатационной службе предприятия эксплуатирующего централизованную систему водоотведения. Отвод талых вод со снегосвалок должен производиться в канализацию или водосточную систему города. Все «сухие» снегосвалки должны обеспечивать очистку воды до уровня требований приема вод в систему водостока или канализацию.

Снегосвалки должны эксплуатировать организации, имеющие квалификационный персонал и необходимую технику для осуществления комплекса работ, связанных с приемом и складированием снега, а также обслуживанием очистных сооружений. В случае размещения снегосвалок на территории промышленных предприятий, их эксплуатацию может осуществлять персонал предприятий.

В проекте «сухой» снегосвалки должны предусматриваться очистные сооружения, отвечающие требованиям приема талых вод в городскую канализацию по взвешенным веществам и нефтепродуктам. Превышение концентрации хлоридов над нормативными неизбежно при применяемых противогололедных реагентах, однако, с учетом разбавления городскими стоками, концентрация указанных загрязнений будет в пределах рыбохозяйственных нормативов.

Очистные сооружения должны проектироваться на равномерную подачу талой воды, для чего должен быть предусмотрен плавающий водоприемник, забирающий воду на 20 см ниже верхнего уровня и на 20 см выше дна.

Снегосвалка должна быть оборудована твердым водонепроницаемым покрытием, исключающим попадание талой воды в грунт основания.

Существующие в городе «сухие» снегосвалки используются в условиях поэтапного строительства снегосплавных пунктов на канализации. В перспективе должны сохраниться только те сооружения, для которых на

данном участке города отсутствует альтернатива, при этом обязательна их полная реконструкция в соответствии с разработанным типовым проектом.

2. Снегосплавные пункты на коллекторах канализации:

Потенциальная возможность устройства снегосплавных пунктов на коллекторах канализации определяется исходя из того, что имеющиеся резервы мощности городских очистных сооружений заведомо достаточны для приема стока от растаявшего в снегосплавных пунктах снега.

Процесс переработки снежной массы на ССП заключается в ее приеме и плавлении за счет тепла сточных вод (17°C – 20°C), подаваемых в снегоприемные сооружения с последующим отделением песка и мусора. Рекомендуются 3 варианта технологии переработки снега на ССП, в зависимости от глубины заложения канализационных каналов и коллекторов, а также расстояния до напорных трубопроводов канализационных насосных станций:

- незаглубленные (подповерхностные) сооружения с напорной подачей сточной воды из самотечного коллектора с помощью специальной насосной станции;
- незаглубленные (подповерхностные) сооружения с подачей сточной воды от напорного канализационного трубопровода и сбросом воды в самотечный коллектор;
- среднезаглубленные сооружения (глубиной не более 6 м до днища, позволяющей осуществлять очистку с поверхности) на байпасной линии самотечного коллектора, с регулированием подачи сточных вод с помощью затворов, или непосредственно на коллекторе.

По этим вариантам подача сточной воды осуществляется одним из способов:

- с помощью погружных насосов, забирающих воду из канализационных каналов и коллекторов;
- из напорных водоводов от канализационных насосных станций.

В среднем на один ССП приходится 0,32 га площади, а максимальный размер площадки – 0,51 га.

В состав снегосплавного пункта должны входить: снегоплавильные камеры (одна или более); устройства и механизмы для подачи и измельчения снега; площадка для промежуточного складирования снега; площадка для временного складирования извлеченного мусора; производственно-бытовые помещения.

Принципиальное устройство типового снегосплавного пункта заключается в том, что снег, убираемый с проезжей части городских дорог,

завозится автомашинами на ССП и выгружается в приемные бункеры, оснащенные сепараторами-дробилками. Смешение снега с плавящей сточной водой осуществляется в первом, приемном отделении – снегоплавильной камере, куда поступает сточная вода от погружных насосов через систему подающих трубопроводов. Там же начинается процесс плавления снега, продолжающийся в песכולовке, в которой отделяются оседающие и всплывающие примеси. Количество подаваемой (поступающей) плавящей сточной воды определено теплотехническим расчетом и составляет около 6 м куб. на 1 м куб. снега. Растаявший на снегосплавных пунктах снег разбавляется сточными водами и отстаивается, в результате чего в значительной степени освобождается от взвесей. Образовавшаяся смесь талой и сточной вод отводится в самотечном режиме по отводящему трубопроводу в канализационные каналы и коллекторы и далее по системе городской канализации поступает на городские очистные сооружения, где проходит полный комплекс механической и биологической очисток.

Размещение снегоприемных сооружений на территории города рекомендуется планировать в соответствии со следующими требованиями:

уборка и утилизация снега решается для каждого района города отдельно; схема размещения должна учитывать существующие снегосплавные пункты с оценкой их перспективности;

размещение сооружений должно обеспечивать оптимальную дальность перевозки снега – 5 км;

потребность в количестве и составе сооружений определяется для каждого района в зависимости от площади убираемых дорог;

снегосплавные пункты должны располагаться только вблизи (меньше 100 м) канализационных коллекторов с достаточным расходом (более 220 л/с) и наполнением, обеспечивающим прием снега;

снегосплавные пункты не должны располагаться вблизи жилой застройки и на особо охраняемых территориях;

для предотвращения выделения неприятных запахов поверхность снегоплавильной камеры должна быть перекрыта съемными плитами.

3. Снегосплавные пункты на дизельном топливе:

К достоинствам таких ССП относятся: автономность (не требуют наличия крупных коммуникаций) и небольшой размер занимаемого участка. Его сооружение эффективно в местах, где отсутствуют источники тепла (крупные канализационные коллекторы, сбросные воды ТЭЦ).

На снегосплавных пунктах с применением дизельного топлива в первом контуре теплообменника происходит не утилизация, а производство тепловой

энергии на автономном устройстве, – одно из элементов технологического процесса плавления снега и очистки талой воды. Приемник талых вод, после их предварительной очистки – водосточные сети. Снегосплавная камера служит для растапливания снега и сбора крупнодисперсных примесей, извлекаемых из снега, и представляет собой железобетонную емкость. Для достижения эффективного улавливания песка в талой воде предусмотрена песколовка. Рециркуляционный поток талой воды подается в теплообменники погружными насосами. Для нагрева рабочей воды в теплообменник подается насыщенный пар, генерация которого осуществляется в трехмодульной котельной установке (максимальная тепловая мощность одного модуля 1050 кВт), работающей на дизельном топливе. После нагрева в теплообменнике вода поступает в снегосплавную камеру через распределительный трубопровод, который установлен по периметру камеры. Исходя из местных условий рассматривается возможность замены дизельного топлива на сжиженный газ, что эффективно при расположении установки на территории автотранспортных предприятий, использующих сжиженный газ в качестве автомобильного топлива.

В состав снегосплавного пункта входят следующие сооружения:

- снегосплавная камера (две секции);
- котельная установка (трехмодульная);
- площадка теплообменника (две секции);
- инвентарно-бытовое здание снегосплавного пункта.

4. Снеготаялки на сбросных водах ТЭЦ:

Устройство снегосплавных пунктов на сбросных водах ТЭЦ аналогично устройству снегосплавных пунктов на канализации.

Вода после снегосплавных пунктов сбрасывается непосредственно в водоотводящую сеть или в водные объекты. Поэтому степень очистки воды должна быть более высокой и соответствовать предъявляемым в этих случаях требованиям;

Температура сбросных вод значительно колеблется для разных ТЭЦ и в некоторых случаях может быть невысокой (10 °С);

Применяемая для плавления снега вода ТЭЦ достаточно чистая и, в некоторых случаях, может быть использована для разбавления загрязнений талого снега для снижения их концентрации до допустимого уровня;

Канализационные сточные воды и продувочные воды оборотной системы охлаждения ТЭЦ, сбрасываемые в системы водоотведения, – источник тепла, которое может быть использовано для растаивания снега;

Температура сбрасываемых вод колеблется от 7,7 °С до 30,5 °С.

5. Мобильные снегоплавильные установки:

Мобильная снегоплавильная установка представляет собой водогрейный котел в виде бункера, установленный на автомобиле или прицепе, в котором за счет подогрева происходит таяние загруженного в него снега.

Диапазон производительности их составляет от 20 до 500 тонн снега в час. Особую эффективность они показали в условиях отсутствия достаточного времени для вывоза снега и свободных мест для длительного его хранения.

Мобильная снегоплавильная установка значительно меньше загрязняет окружающую среду, в отличие от автотранспорта, перевозящего снег. Такому режиму работы соответствует применение мобильных снеготаялок на дизельном топливе, которые доставляются к месту образования снега и работают, пока не расплавят необходимое количество снега, а затем перевозятся на следующее место.

Применение мобильных снеготаялок позволяет решать проблему утилизации снега в экстремальные снегопады. Они дополняют стационарные ССП, что позволяет экономить земли и время на получение землеотводов и согласований при проектировании стационарных ССП, время и деньги на строительно-монтажные работы. Не требуется подключение их к инженерным сетям на постоянной основе.

Мобильные снеготаялки целесообразно применять в тех подрядных организациях, которые сами вывозят снег с проезжей части дорог на утилизацию в мобильные снеготаялки, расположенные на площадках для временного складирования снега в непосредственной близости от обслуживаемой трассы.

Поскольку талая вода из мобильных снеготаялок сбрасывается в канализационную сеть, места их установки на трассах должны определяться городским Водоканалом и согласовываться с ГИБДД и природоохранными структурами города.

3) Сгребание и подметание

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

Очистка части улиц до асфальта одними снегоочистителями может быть обеспечена только при сравнительно малой интенсивности движения

транспорта (не более 100 маш./час), а также при снегопадах интенсивностью менее 0,5 мм/час (убирают без применения химических материалов путем сгребания и сметания снега плужно-щеточными снегоочистителями).

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

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

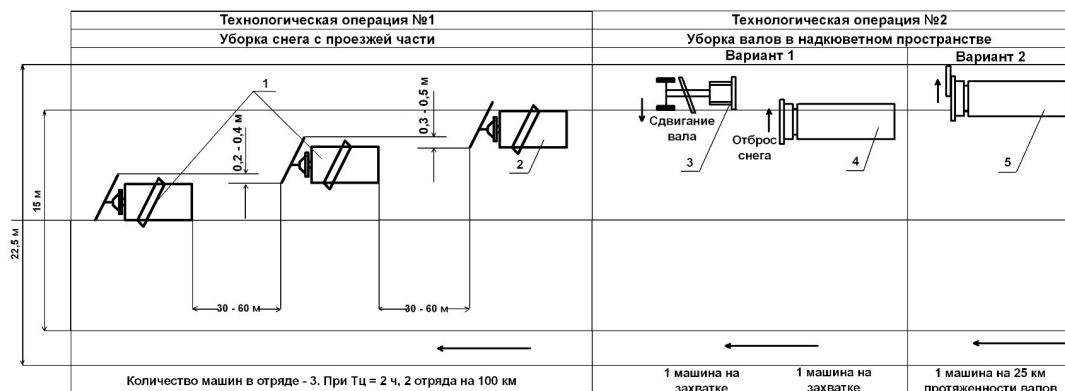


Рисунок 2.5 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов в надкуветном пространстве

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

Во время снегопада и (или) метели и до окончания снегоочистки на проезжей части дорог категорий IА-III допускается наличие рыхлого (талого) снега толщиной не более 1 (2) см, на дорогах категории IV - не более 2 (4) см, на всех группах улиц - 5 см.

Обочины дорог категорий IА, IБ и IВ должны быть очищены от снега по всей их ширине, обочины остальных дорог - на 50% их ширины.

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

Вид снежно-ледяных образований	Категория дороги	Группа улиц	Срок устранения, ч
Рыхлый или талый снег	III-IV	Д, Е	не более 6
	V	—	не более 12

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

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

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

Вид снежно-ледяных образований	Категория дороги	Размер	Срок снегоочистки
Наличие рыхлого (талого) снега на обочине толщиной слоя, не более, см	III	3 (6)	не более 7 ч
	IV– V	не нормируется	не более 15 ч
Наличие рыхлого (уплотненного) снега на тротуарах и пешеходных дорожках толщиной слоя, см, не более	III, IV, V	5 (10)	не более 1 сут
Наличие рыхлого (уплотненного) снега на тротуарах и служебных проходах мостовых сооружений толщиной слоя, см, не более	Для всех категорий дорог	5 (3)	не более 1 сут
Наличие снежных валов у ограждений или высоких бордюров** со стороны проезжей части шириной не более 0,5 м высотой, м, не более	II, III	1	не более 4 сут
	IV, V		не более 5 сут
Примечание: (*) Срок снегоочистки отсчитывается с момента окончания работ по ликвидации зимней скользкости и уборки снега с проезжей части. (**) Бордюры высотой более 20 см над покрытием проезжей части. Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.			

Таблица 2.8 – Требования к состоянию элементов обустройства

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

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

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

Вид образований	снежно-ледяных	Интенсивность движения пешеходов (велосипедистов), чел./ч	Сроки устранения
Рыхлый и талый снег		более 250	не более 1 ч
		100–250	не более 2 ч
		менее 100	не более 3 ч
Зимняя скользкость		более 250	не более 12 ч
		100–250	не более 18 ч
		менее 100	не более 24 ч

Примечание:

Срок устранения отсчитывается с момента окончания снегопада.

Во время снегопада и до окончания снегоочистки допускается наличие рыхлого или талого снега для всех групп улиц толщиной не более 5 см, на тротуарах мостовых сооружений на дорогах категорий IА-II - не более 8 см, на остальных дорогах - не более 12 см.

Источник: ГОСТ Р 50597-2017. Дороги автомобильные и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. Методы контроля.

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

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

4) Перекидка снега роторными очистителями

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

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

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

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

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

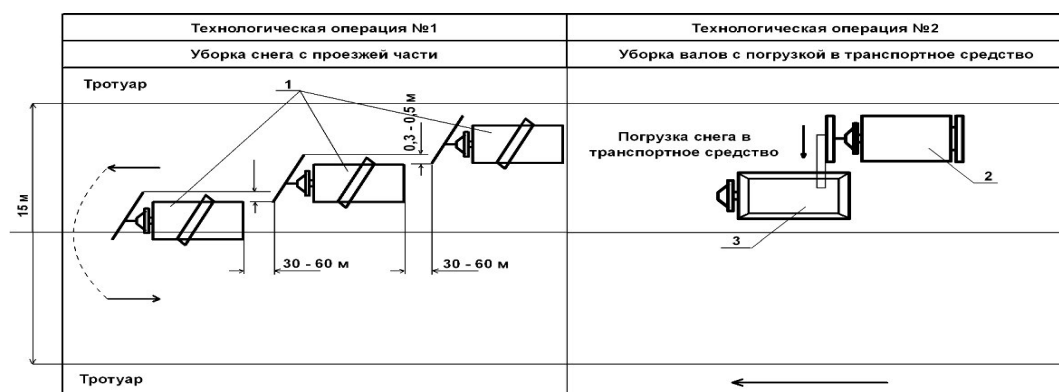


Рисунок 2.6 – Уборка снега с проезжей части и уборка валов с погрузкой в транспортное средство

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

5) Удаление уплотненного снега и льда

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

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

Состав работ по удалению уплотненного снега и льда:

Скалывание уплотненного снега и снежной корки в лотках.

Сгребание скола с очищенной полосы. Эта операция производится частично при сгребании и подметании снега и скола. Однако, формирование валов требует применения дополнительной техники – автогрейдеров и бульдозеров. Автогрейдеры должны быть снабжены специальным ножом гребенчатой формы, или скалывателями–рыхлителями. Сгребание снега следует производить:

- в прилотовую часть проезда;
- на площади, свободные от застройки, зеленых насаждений и движения транспортных средств, до конца зимнего сезона;
- на разделительную полосу;
- можно сыпать в люки обводненной дождевой или хозяйственно–фекальной канализации.

Удаление снега и скола, собранного в валы и кучи.

В транспортные средства снег грузят снегопогрузчиками или роторными снегоочистителями в следующем порядке. Снегопогрузчик движется вдоль прилотовой части улицы в направлении, противоположном движению общественного транспорта. Находящийся под погрузкой самосвал также движется задним ходом за погрузчиком. Движение самосвала задним ходом и работа погрузчика создают повышенную опасность для пешеходов. В связи с этим в процессе погрузки около снегопогрузчика должен находиться дежурный рабочий, который руководит погрузкой и не допускает людей в зону работы машины. Рабочие, обслуживающие снегопогрузчики, должны быть одеты в специальные жилеты. При погрузке снега роторными снегоочистителями опасность работы повышается, так как снегоочиститель и загружаемый самосвал движутся рядом в направлении движения транспорта, сужая проезжую часть улицы. Роторный снегоочиститель обслуживает один рабочий, ответственный за безопасность проведения работ. После загрузки самосвал вливается в общий поток транспорта, не мешая ему.

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

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

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

На улицах:

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

Формирование снежных валов на дорогах не допускается:

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

Формирование снежных валов на улицах не допускается:

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

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

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

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

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

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

Специальные химические реагенты для предотвращения уплотнения снега рекомендуется применять:

При большей интенсивности движения, когда, как правило, нельзя предотвратить образования уплотненного снега без применения химических материалов на покрытиях дорог.

В особых эксплуатационных условиях (подъемы дорог, подъезды к мостам, туннелям и т.п.), когда требуется повысить коэффициент сцепления колес транспортных средств с дорожным покрытием.

Для борьбы с гололедом применяют профилактический метод, а также метод пассивного воздействия, способствующий повышению коэффициента сцепления шин с дорогой, покрытой гололедной пленкой. Предпочтительно использовать профилактический метод, но его применение возможно только при своевременном получении сводок от Ханты-Мансийского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды о возникновении гололеда. После получения сводки необходимо обработать дорожное покрытие химическими реагентами. Чтобы реагенты не разносились колесами транспортных средств, их разбрасывают непосредственно перед возникновением гололеда. При такой обработке ледяная пленка по поверхности дорожного покрытия не образуется, дорога делается лишь слегка влажной.

Для устранения гололеда дорожное покрытие обрабатывают противогололедными препаратами.

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

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

Выбор реагента для борьбы с гололедом

К противогололедным материалам относятся:

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

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

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

Допускается применение песко-соляной смеси. Удельная норма расхода песко-соляной смеси принимается при условии содержания соли (технический хлористый натрий) в составе смеси – 5 – 10 % (ОДМ «Руководство по борьбе с

зимней скользкостью на автомобильных дорогах», инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест).

В соответствии с правилами благоустройства территории города Югорска:

51.26. Тротуары и лестничные сходы должны быть очищены от свежевыпавшего снега. Допускается наличие на тротуарах уплотненного слоя снега не более 9 см.

51.27. В период снегопада тротуары и лестничные сходы, площадки и ступеньки при входе в здания (гостиницы, театры, вокзалы и другие места общественного пользования) должны обрабатываться противогололедными материалами (песок) и расчищаться для движения пешеходов.

51.28. Внутридворовые проезды подлежат патрульной снегоочистке после окончания снегопада, сгребание и вывозка уплотненного снега осуществляется по графику. График заблаговременно (не менее чем за три дня) доводится до сведения управляющих организаций, товариществ собственников жилья, лиц, осуществляющих содержание общего имущества многоквартирного дома, а также собственников помещений путем размещения графика на сайте администрации города Югорска. В случае, если в назначенный день, на внутридворовой территории (проезд, стоянка транспортных средств) оставлено припаркованное транспортное средство осуществляется очистка свободных мест. В стесненных условиях очистка снега не производится. На следующий день очистка производится по графику в следующем дворе многоквартирного дома.

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

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

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

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

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

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

Данный реагент CC Road™ (кальция хлорид дорожный) используется в европейских странах и сравнительно недавно появился на рынке России. Химический реагент изготовлен в соответствии с международным стандартом SNS-EN ISO 9001 : 2015, отличается длительным эффектом воздействия и соответствует современным требованиям безопасности.

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

7) Маршруты

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

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

8) Транспортно-производственные базы

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

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

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

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

9) Базы для приготовления и складирования технологических материалов

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

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

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

Базы следует размещать на площадках, где отсутствуют грунтовые воды. Базы для приготовления и складирования технологических материалов должны иметь асфальтированные площадки. Для производства погрузочных работ на базе должна быть организована круглосуточная работа машин и механизмов. Машины и механизмы, занятые на работах по приготовлению технологических материалов, должны проходить ежедневное обслуживание, включающее внешний контроль, уборку, тщательную мойку горячей и холодной водой и т.п.

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

2.2.3. Ручная уборка территорий города Югорска

Определение количества дорожных рабочих /дворников для уборки и содержания территорий (придомовых территорий)

В соответствии с Правилами благоустройства города Югорска, период зимней уборки устанавливается с 16 октября по 15 апреля. В соответствии с Правилами благоустройства города Югорска, уборка территории в летнем режиме производится с 15 апреля по 15 октября.

Территории дворов, дорог, тротуаров и прочих объектов благоустройства, подлежащих ручной уборке в городе Югорске относятся к I- II классам (в зависимости от проходимости). Состав и периодичность работ всех видов ручной уборки (зимние, летние и внесезонные) территорий города Югорска приведен в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Состав и периодичность работ по уборке территорий в городе Югорске

Вид уборочных работ	Периодичность работ по классам территории		
	I класс	II класс	III класс
Зимние уборочные работы (212 сут., с 16 октября по 15 апреля)			
Подметание свежесвыпавшего снега толщиной до 2 см	1 раз в сутки в дни снегопада		2 раза в сутки в дни снегопада
Сдвигание свежесвыпавшего снега толщиной слоя свыше 2 см	Через 3 часа во время снегопада	Через 2 часа во время снегопада	Через 1 час во время снегопада
Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами	1 раз в сутки во время гололеда	2 раза в сутки во время гололеда	
Очистка территорий от наледи и льда	1 раз в 3 суток во время гололеда	1 раз в 2 суток во время гололеда	1 раз в сутки во время гололеда
Подметание территории в дни без снегопада	1 раз в 3 суток в дни без снегопада	1 раз в сутки в дни без снегопада	
Очистка урн от мусора	1 раз в сутки		
Промывка урн	1 раз в месяц		
Протирка указателей улиц и промывка номерных фонарей	2 раза в холодный период		
Сдвигание свежесвыпавшего снега в дни сильных снегопадов	3 раза в сутки		
Летние уборочные работы (153 сут., с 15 апреля по 15 октября)			
Подметание территорий с усовершенствованными покрытиями	1 раз в 2 суток	1 раз в сутки	2 раза в сутки
Уборка газонов	1 раз в 2 суток		
Поливка газонов из шлангов	1 раз в 2 суток		
Мойка территорий	3 раза в теплый период		
Примечание: В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда, в зависимости от интенсивности пешеходного движения территории разбиваются на 3 класса: I класс – до 50 чел./ч; II класс– от 50 до 100 чел./ч; III класс – свыше 100 чел./ч. Интенсивность пешеходного движения определяется на полосе тротуара шириной 0,75 м по пиковой нагрузке утром и вечером (суммарно с учетом движения пешеходов в обе стороны).			

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

Перечень, характеристика и объемы работ по содержанию и обслуживанию городского пруда (площади см. подпункт 1.9.1 пункта 1.9 Раздела 1)

Уборка территорий малогабаритной техникой (вся площадь):

Рекомендуемое количество техники в **зимний период** – 1 единица;

Рекомендуемое количество техники в **летний период** – 1 единица.

Уборка территорий ручным трудом (10% от площади), в том числе содержание урн и газонов:

Рекомендуемое количество работников в **зимний период** – 4 человек;

Рекомендуемое количество работников в **летний период** – 1 человек.

Перечень, характеристика и объемы работ по содержанию и обслуживанию памятника-мемориала «Защитникам Отечества и первопроходцам земли Югорской» (площади см. подпункт 1.9.1 пункта 1.9 Раздела 1)

Уборка территорий малогабаритной техникой (вся площадь):

Рекомендуемое количество техники в **зимний период** – 1 единица;

Рекомендуемое количество техники в **летний период** – до 1 единицы.

Уборка территорий ручным трудом (10% от площади), в том числе содержание урн и газонов:

Рекомендуемое количество работников в **зимний период** – 2 человека;

Рекомендуемое количество работников в **летний период** – 1 человек.

Перечень, характеристика и объемы работ по содержанию и обслуживанию памятника-мемориала, городских площадей «Городская фонтанная площадь имени Р.З. Салахова», Бюст Попову П.В. с прилегающей территорией, Территория сквера «Юбилейный», в том числе памятник «Югорская Березиня», скульптурно декоративная композиция, «Стела любви», скейт-парк, Памятник Сергия Радонежского с прилегающей территорией, Памятник Ленину В.И. с прилегающей территорией, Парк «Молодежный» с прилегающей территорией, Территория от ЦК «Югра-презент» до почты, Территория «Памятник строителям железной дороги Ивдель – Обь», Территория «Самолёт» (ул. Попова), Территория парка по ул. Лесозаготовителей (площади см. подпункт 1.9.1 пункта 1.9 Раздела 1).

Уборка территорий малогабаритной техникой (вся площадь):

Рекомендуемое количество техники в зимний период – 1 единица;

Рекомендуемое количество техники в летний период – до 1 единицы.

Уборка территорий ручным трудом (10% от площади), в том числе содержание урн и газонов:

Рекомендуемое количество работников в зимний период – 2 человека;

Рекомендуемое количество работников в летний период – 1 человек.

Уборка территорий малогабаритной техникой территорий общественных городских площадей и пешеходных зон:

Виды техники на выбор (УКМ-2500М, МТЗ-82, BUCHER CityCat2020EV, BUCHER CityCat 1000) в летний и зимний периоды – 1 единиц.

Уборка территорий ручным трудом (10% от площади), в том числе содержание урн и газонов территорий общественных городских площадей и пешеходных зон:

Рекомендуемое количество работников в зимний период – 8 человек;

Рекомендуемое количество работников в летний период – 3 человека.

Нормативы и правила организации ручной уборки и содержания территорий

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

Уборка дворовых территорий подразделяется на летнюю и зимнюю.

Основные нормативные документы и методические рекомендации:

Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978

Приказ Госстроя Российской Федерации от 09.12.1999 № 139 «Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников, занятых содержанием и ремонтом жилищного фонда» (МДК 2-02.01).

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных

помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

СП 57.13330.2011. Складские здания (Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001) и др.

Летняя ручная уборка

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

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

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

Обслуживание территорий осуществляют дворники (дорожные рабочие).

Перечень работ ручной уборки территорий в летний период:

1. Подметание территории. Состав работ: Подметание территории, уборка и транспортировка мусора в установленное место.
2. Мойка территории с усовершенствованными и неусовершенствованными покрытиями. Состав работ: Мойка территории из шланга.
3. Поливка территории с покрытиями и без покрытий из шланга. Состав работ: Поливка территории из шланга.
4. Уборка контейнерных площадок в теплое время года. Состав работ: Уборка мусора вокруг контейнера и погрузка его в контейнер. Очистка участков территорий от мусора при механизированной уборке. Состав работ: Подметание вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сметание мусора на полосу механизированной уборки.
5. Уход за бетонными, гранитными и мраморными ступенями и площадками перед входом в подъезд. Подметание ступеней и площадок. Состав работ: Подметание метлой ступеней и площадок перед входом в подъезд.

Мытье ступеней и площадок. Состав работ: Мытье ступеней и площадок перед входом в подъезд с периодической сменой воды или моющего раствора.

6. Уборка газонов. Состав работ: Уборка мусора с газонов, транспортировка мусора в установленное место.

7. Поливка газонов из шланга. Состав работ: Равномерная поливка газонов из шланга.

8. Уборка отмосток. Состав работ: Уборка мусора с отмосток. Транспортировка мусора в установленное место на расстояние до 100 м.

9. Уборка приямков. Состав работ: Очистка ограждающей решетки от грязи. Снятие решетки. Очистка приямков глубиной до 1 м от грязи. Транспортировка мусора в место на расстояние до 100 м. Мытье ограждающей решетки и приямка. Установка решетки на место.

Зимняя ручная уборка

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

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

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

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

Интенсивность движения пешеходов, чел./час	Время проведения работ, час	Перечень пешеходных зон на территории города Югорска
более 250	1	—
от 100 до 250	2	—
до 100	3	Площадки перед памятниками, зданием администрации, территории дворов многоквартирных домов и т.п.

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

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

На тротуарах шириной более 6 м, отделенных газонами от проезжей части улиц, допускается сдвигать снег в валы на середину тротуара для последующего удаления. Для обеспечения нормального движения транспорта и

эффективной работы снегоуборочных машин вал снега укладывается с таким расчетом, чтобы в основании он был не шире 1,5 м.

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

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

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

Перечень работ ручной уборки территорий в зимний период:

1. Подметание свежеснегавпавшего снега без предварительной обработки территории смесью песка с хлоридами. Состав работ: Подметание свежеснегавпавшего снега толщиной до 2 см. Сгребание снега в валы или кучи.
2. Посыпка территории. Состав работ: Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами.
3. Очистка участков территорий от снега и наледи при механизированной уборке. Состав работ: Очистка вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки.
4. Транспортировка смеси песка с хлоридами от места складирования к месту посыпки. Состав работ: Наполнение емкости смесью песка с хлоридами. Транспортировка емкости со смесью на тележке к месту посыпки на расстояние до 100 м.
5. Подготовка смеси песка с хлоридами. Состав работ: Просеивание песка через сито. Размешивание с хлоридами.
6. Посыпка территории. Состав работ: Посыпка территории песком или смесью песка с хлоридами.
7. Подметание свежеснегавпавшего снега после обработки песком. Состав работ: Подметание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя до 2 см.
8. Сдвигание свежеснегавпавшего снега. Состав работ: Сдвигание свежеснегавпавшего снега толщиной слоя более 2 см движком в валы или кучи.
9. Очистка территорий с усовершенствованными покрытиями от уплотненного снега. Состав работ: Очистка территории от уплотненного снега скребком. Сгребание снега в валы или кучи.

10. Очистка территорий от наледи без предварительной обработки хлоридами. Состав работ: Скалывание наледи толщиной до 2 см. Сгребание скола в валы или кучи.

11. Очистка территорий от наледи и льда с предварительной обработкой хлоридами. Состав работ: Посыпка наледи и льда толщиной более 2 см хлоридами. Скалывание разрушенной корки наледи ломом. Сгребание скола в валы или кучи.

12. Очистка от наледи и льда водосточных труб, крышек люков пожарных колодцев. Состав работ: скалывание корки наледи и льда толщиной слоя свыше 2 см. Сгребание скола в валы или кучи и сдвигание его к бортовому камню на расстояние до 30 см.

13. Перекидывание снега и скола. Состав работ: Перекидывание снега и скола на газоны и свободные участки территорий с последующим равномерным разбрасыванием.

14. Сдвигание снега и скола, сброшенного с крыш. Состав работ: Сдвигание в валы или кучи снега и скола, сброшенного с крыш, на расстояние до 30 м.

15. Погрузка снега и скола. Состав работ: Погрузка снега и скола лопатой на транспортер.

16. Очистка участков территорий от снега и наледи при механизированной уборке. Состав работ: Очистка вручную участков, недоступных для уборки машиной. Сдвигание снега и наледи на полосу механизированной уборки.

17. Укладка снега в валы или кучи после механизированной уборки. Состав работ: Укладка снега в валы или кучи.

18. Уход за бетонными, гранитными и мраморными ступенями и площадками перед входом в подъезд. Состав работ: Сметание свежевыпавшего снега метлой толщиной покрова до 2 см. Отбрасывание снега в сторону лопатой на расстояние до 3 м.

19. Очистка контейнерной площадки в холодный период. Состав работ: Очистка площадки от снега и наледи.

Внесезонные уборочные работы

1. Погрузка мусора лопатой. Состав работ: Погрузка мусора лопатой на автотранспорт при высоте бортов до 0,8 м. Норма времени на 1 м куб. – 46,8 мин.

2. Очистка урн от мусора. Состав работ: Очистка урн от мусора. Транспортировка мусора в установленное место.

3. Промывка урн. Состав работ: транспортировка урн в установленное для промывки место. Промывка урн водой с применением моющих средств.

Транспортировка чистых урн на место. Промывка нетранспортируемых урн водой с применением моющих средств на месте.

4. Промывка номерных фонарей на домах и протирка указателей. Состав работ: промывка номерных фонарей водой с применением моющих средств, вытирание насухо. Состав работ: Протирка указателей влажной тряпкой.

2.3. Порядок санитарной очистки и содержания мест общественного пользования города Югорска

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

В соответствии с п. 29 СанПиН 2.1.3684–21, на территориях общего пользования населенных пунктов владельцами этих территорий должны быть установлены урны, расстояние между урнами должно составлять не более 100 м. Удаление отходов из урн должно обеспечиваться не реже 1 раза в сутки.

За содержание урн в чистоте несут ответственность организации, предприятия и учреждения, осуществляющие уборку закрепленных за ними территорий.

Запрещается у киосков, палаток, павильонов мелкорозничной торговли и магазинов складировать тару и запасы товаров, а также использовать для складирования прилегающие к ним территории.

2.3.1. Расчет количества урн и контейнеров для содержания мест общественного пользования

Таблица 2.13 – Расстановка урн и контейнеров на территории МО

Объект	2024 год	2029 год	2039 год
Территории общего пользования населенных пунктов	Урна на каждые 100 м		
Парковая зона	Урна на каждые 800 м кв. парковой зоны		
Дворовые урны	Урны объемом 10 л у каждого подъезда многоквартирных жилых домов		
Пляжи	Урна на каждые 1600 м кв. (расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м) Контейнер на каждые 4 000 м кв.		
Торговые объекты и рынки	Урны и контейнеры. на каждые 200 м кв.		
Кладбища	Контейнеры. Вывоз 52 дня в году		

В наиболее проходимых местах наряду со стандартными урнами рекомендуется установка урн для раздельного накопления и сбора отходов и их компонентов (далее урны для РСО). Количество урн данного типа определяется самостоятельно, но не менее минимально необходимого количества урн (см. таблицу 2.13.а).

Таблица 2.13.а – Расстановка урн и контейнеров на территории ГО Югорска

№№	Объект	Площадь на 2024/ 2025 гг.	2024 год	2029 год	2039 год
1	Площадь вокруг городского пруда	14 440	19	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
2	Памятник-мемориала «Защитникам Отечества и первопроходцам земли Югорской»	5 277	7	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
3	Городская фонтанная площадь имени Р.З. Салахова	13 765	18	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
4	Бюст Попову П.В. с прилегающей территорией	188,9	1	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
5	Территория сквера «Юбилейный», в том числе памятник «Югорская Берегиня», скульптурно декоративная композиция, «Стела любви», скейт-парк	11 053	14	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
6	Памятник Сергия Радонежского с прилегающей территорией	57,68	1	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
7	Памятник Ленину В.И. с прилегающей территорией	96,00	1	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
8	Парк «Молодежный» с прилегающей территорией	4701,00	6	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
9	Территория от ЦК «Югра-презент» до почты	5711,00	8	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
10	Территория «Памятник строителям железной дороги Ивдель – Обь»	1794,00	3	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
11	Территория «Самолёт» (ул. Попова).	5711,00	8	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
12	Территория парка по ул. Лесозаготовителей	22431,00	29	на каждые 800 м кв. парковой зоны	
Итого:		85 226	115	на каждые 800 м кв. парковой зоны	

2.3.2. Нормативные требования санитарной очистки и содержания мест общественного пользования

Парковая зона

Правила расстановки урн

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

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

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

Торговые объекты и рынки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Территории кладбищ

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

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

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

Территории лечебно-профилактических учреждений

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

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

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

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

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

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

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

Мусор должен собираться в контейнеры, закрывающиеся крышками. Очистка мусоросборников должна проводиться при заполнении $\frac{2}{3}$ их объема.

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

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

Пляжи, прибрежные зоны, акватории

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

Рекомендации по содержанию пляжей и мест массового купания.

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

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

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

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

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

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

Для механизированной уборки пляжей рекомендуется использование пляжно-уборочной машины

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

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

На территории ГО Югорска пляжей нет. На территории, прилегающей к городскому пруду, (площадью 14 440 м кв., см. пункт 1.9 Раздела 1, рекомендуется к установке 19 урн.

Уборку водной глади и береговых откосов от уреза воды до проезжей части следует организовывать органы местного самоуправления в пределах своей компетенции.

Уборка и очистка водоохранных зон и акватории водных объектов в пределах отведенных под гидротехнические сооружения участков осуществляется владельцами или за счет пользователей соответствующих гидротехнических сооружений.

В пределах закрепленной территории гидротехнических сооружений производится уборка и очистка акватории и территории водоохранных зон. В состав работ входят:

- уборка плавающих предметов;
- уборка бытового мусора;
- скашивание и уборка водных растений;
- очистка приямков, водобойных колодцев, карманов;
- удаление нефтесодержащих пятен.

Рекомендуется установить период зимней уборки акватории и водной глади – ориентировочно с ноября по март (после установления прочного ледового покрова).

Периоды с 1 по 15 апреля и с 16 по 30 ноября рекомендуется принять как периоды ледохода и ледосплава. В эти периоды выход на ледовую поверхность акваторий запрещается, и уборка акваторий не производится.

Сроки проведения ледакольных работ в зависимости от погодных условий могут изменяться Заказчиком.

Рекомендуется соблюдение следующих требований к зимней уборке акваторий и содержание водоохраннх зон в нормативном состоянии:

Уборка мусора в прибрежной защитной полосе водоохраннх зон водотоков, водоемов и побережья осуществляется, в основном, ручным способом. На территориях, отвечающих техническим условиям механизированной уборки, применяется специализированная техника.

Зимняя уборка водоохранной зоны водотоков, водоемов и побережья не предусматривает работы по удалению снега, снежно-ледяных образований. С территорий водоохраннх зон убираются твердые коммунальные отходы и иной мусор.

Уборка мусора с ледовой поверхности акваторий осуществляется с применением специальной техники и оборудования, а также вручную с соблюдением необходимых требований и правил безопасности и охраны труда при работе на льду.

Уборка мусора с ледовой поверхности производится:

- для водотоков, водоемов и побережья на расстоянии до 10 м от берега;
- вокруг мостов в зоне шириной 10 м.

Работы на льду или со льда при толщине льда более 15 см и температуре воздуха не выше -5°C могут производиться без принятия мер предосторожности. Во всех остальных случаях принимаются следующие меры предосторожности: обследование толщины льда - при толщине льда 7 см и весе человека в походном снаряжении до 100 кг возможно удаление от берега при производстве работ на 4-2 м, при толщине льда 13-12 см – до 10 м. Все рабочие должны быть обеспечены индивидуальными спасательными средствами - жилетами или поясами. Запрещается работа и передвижение по льду во время тумана, снегопада, ледохода, при ветре свыше 6 баллов.

Уборка осуществляется ручным способом с помощью выдвижных разборных лестниц, багров и граблей. Собранный мусор должен складываться в мешки и автотранспортом вывозится объекты размещения и/или утилизации отходов. Также уборка мусора производится как с берега, так и непосредственно с ледовой поверхности с применением техники с воздушной подушкой (типа «Амфибия»).

Рекомендуется установить период зимней уборки акватории и водной глади – ориентировочно с апреля по ноябрь.

Задачей летней уборки является удаление загрязнений, накапливающихся на акватории и прибрежной защитной полосе водоохранной зоны и

приводящих к загрязнению поверхностных вод, а также ухудшению эстетического состояния территорий

Рекомендуется соблюдение следующих требований к летней уборке акваторий и содержание водоохранных зон в нормативном состоянии:

С 1 июля по 30 сентября производится кошение водных растений (водорослей). Сроки проведения работ по кошению водорослей в зависимости от погодных условий могут изменяться Заказчиком.

Уборка наплавного мусора и кошение водорослей на акватории водотоков, водоемов и побережья в 10-метровой зоне от уреза воды и в 10-метровой прибрежной защитной полосе водоохранной зоны водного объекта.

На несудоходных водотоках при ширине менее 10 метров уборка наплавного мусора и кошение водорослей проводится до 5 метров от берега.

Кошение травы в водоохранных зонах производится на высоту до 3 – 5 см периодически при достижении травяным покровом высоты 10 – 15 см.

Организация уборки акваторий и водоохранных зон в летний период включает:

- механизированные и ручные работы по уборке наплавного мусора на акваториях (судоходные водотоки, мелководья);
- механизированное и ручное кошение водных растений (водорослей);
- кошение травы на задернованных участках в водоохранных зонах;
- уборка мусора в водоохранных зонах.

Очистка акваторий водных объектов предусматривает уборку наплавного мусора, кошение и сбор скошенных водорослей, подъем крупногабаритного мусора из прибрежных акваторий с дальнейшим вывозом всего мусора на объекты размещения и/или утилизации.

В соответствии с утвержденным графиком уборки представителем организации, осуществляющей данный вид работ, производится обход и осмотр закрепленных акваторий и территорий водоохранных зон и определяется объем, состав и очередность работ.

Работы по уборке и очистке акваторий и водоохранных зон от наплавных загрязнений, мусора и водорослей подразделяются на:

- уборку и очистку акваторий судоходных и несудоходных (в т.ч. обсыхаемого мелководья) рек, каналов, водоемов и побережья;
- кошение водных растений (водорослей) и уборка скошенной растительности;
- уборку и очистку прибрежных защитных полос водоохранных зон;
- кошение травы в водоохранных зонах.

Уборка акваторий от наплавных загрязнений, кошение водорослей производится как с применением специальных плавсредств, транспорта и

механизмов, так и ручным способом. Работы должны осуществляться в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охране труда.

На акваториях судоходных рек, каналов и водоемов уборка наплавного мусора производится с использованием катеров и понтонов.

При передвижении по водной поверхности бригада рабочих собирает с поверхности воды сачками или с помощью багров наплавной мусор, бревна, покрышки и др. мусор. Мелкий мусор складывается в мешки. При большом скоплении наплавного мусора используется понтон. Собранный мусор (в мешках или с понтона) перегружается на автомашины и вывозится на объекты размещения и/или утилизации. отходов.

На несудоходных реках и водоемах, обсыхаемых участках акватории, на побережье залива уборка наплавного мусора производится с берега. Рабочие с помощью граблей, вил, сачков, багров или кошек собирают наплавной мусор на акватории.

При наличии в акватории автопокрышек, бревен и других крупногабаритных наплавных предметов рабочие вытаскивают их на берег. Весь мусор с берега вывозится автотранспортом на объекты размещения и/или утилизации отходов.

Крупногабаритные предметы (затопленные фрагменты судов, металлические и железобетонные промышленные конструкции, разбитые автомашины, автопокрышки и т.п.) извлекаются из воды и убираются с территории водоохранной зоны с использованием подъемного крана или автомашины с лебедкой. При необходимости металлические предметы больших размеров разрезаются газо- или электрорезкой и затем вывозятся на утилизацию на соответствующие лицензированные предприятия.

Кошение водорослей на акватории производится, по согласованию с органами рыбоохраны, водорослекосилками, катерами, оборудованными съемными косами и ручными косами с понтонов и катеров. Лодки-косилки применяются на участках акваторий глубиной более 0,7 м.

Ручное кошение производится вдоль берегов рек, водоемов и побережья в недоступных для плавсредств по глубине местах. Ниже по течению от мест кошения устанавливаются боновые заграждения для перехвата скошенных водорослей и их извлечения.

По мере кошения водоросли собирают на понтоны и катера, погружают в автотранспорт и вывозят на объекты размещения и/или утилизации отходов.

Территория водоохранной зоны очищается от бытового, строительного и промышленного мусора, как правило, вручную. Мелкий бытовой мусор складывается в мешки. Собранный мусор перегружается на автомашины и вывозится на объекты размещения и/или утилизации. отходов.

Кошение травы в водоохраных зонах производится механизированными косилками или вручную на высоту до 3-5 см от земли. Кошение выполняется периодически при достижении травяным покровом высоты 10-15 см. Скошенная трава должна быть убрана и вывезена на объекты размещения и/или утилизации отходов в течение 3-х суток.

В период листопада убираются и вывозятся опавшие листья. Собранные листья вывозятся на полигон бытовых отходов либо на поля компостирования. Сжигать листья на территории муниципального образования запрещается.

Устройство и содержание общественных туалетов

2.3.3. Расчет количества общественных туалетов

В парках и местах массового отдыха населения хозяйствующими субъектами, владеющими парками и местами массового отдыха, должны быть установлены общественные туалеты.

На территориях пляжей хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, должны быть установлены кабины для переодевания (раздевалки), общественные туалеты, душевые, урны.

Количество раздевалок, общественных туалетов, душевых определяется хозяйствующими субъектами с учетом площади пляжа.

Размещение и эксплуатация стационарных общественных туалетов должны осуществляться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, в соответствии с требованиями Санитарных правил и санитарно-эпидемиологических требований по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. При отсутствии централизованной системы водоотведения должны быть установлены мобильные туалетные кабины.

Общественные туалеты и душевые на пляже должны размещаться хозяйствующими субъектами, владеющими пляжами, на расстоянии не менее 50 м и не более 200 м от уреза воды. Расстояние между туалетами, душевыми, должно составлять не более 100 м.

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

На территориях парков хозяйствующими субъектами должны быть установлены общественные туалеты, исходя из расчета 1 место на 500 посетителей.

Нормативные требования и документы

Общественные туалеты должны устраиваться в следующих местах:

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

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

Основные нормативные документы:

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

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

2.4. Оценка качества уборки и содержания территорий

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

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

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

Расчет рекомендуется вести до десятых долей %.

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

Определять процент нарушений следует:

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

где

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| $Z_{\text{ср}}$ | - | средний процент нарушений по уборке, %; |
| $Z_{\text{наруш. улиц}}$ | - | доля выявленных нарушений в состоянии улиц, проездов, переулков и др., единиц; |
| $Z_{\text{наруш. торговли}}$ | - | количество выявленных нарушений в содержании территорий, прилегающих к объектам торговли, единиц; |
| $Z_{\text{наруш. двор.}}$ | - | доля выявленных нарушений по дворовым территориям, единиц; |
| $Z_{\text{наруш. трот.}}$ | - | доля выявленных нарушений по тротуарам (газонам), единиц; |
| $Z_{\text{наруш. остан.}}$ | - | доля выявленных нарушений по остановкам общественного транспорта. |

При подсчете среднего процента учитывается доля нарушений каждого направления проверки.

Раздел 3 Выработка рекомендаций по обращению с коммунальными и бытовыми отходами на территории муниципального образования

3.1. Расчетные нормы и объемы работ при организации централизованной системы накопления и сбора отходов (предложения по развитию отрасли)

Данный Раздел содержит:

Рекомендации по совершенствованию системы обращения с ТКО в муниципальном образовании, с учетом требований РО и территориальной схемы обращения с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в т.ч. с ТКО.

Очередность осуществления мероприятий, объемов работ по всем видам очистки и уборки, систем и методов накопления, сбора, транспортирования, обезвреживания всех видов отходов, образованных в результате деятельности организаций, расположенных на территории муниципального образования твердых коммунальных и приравненных к ним отходов.

Системы и методы накопления, сбора и транспортирования отходов, с учетом перспектив развития территории муниципального образования; при формировании предложений учесть Территориальную схему обращения с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в т.ч. с ТКО.

Расчет образования отходов на существующее положение и на расчетный период и предложения по развитию отрасли обращения с отходами на территории.

3.1.1. Предлагаемые схемы (варианты) движения потоков отходов

Развитие системы обращения с отходами в городе Югорске предлагается реализовать по следующей схеме

Согласно Территориальной схемы обращения с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отходы от города Югорска планируется направлять:

В 2024 – 2026/ 2027 годы – на мусороперегрузочную станцию твердых коммунальных отходов города Югорска с последующим размещением на полигоне для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914).

В 2027 – 2039 годы – на мусороперегрузочную станцию твердых коммунальных отходов города Югорска с последующими обработкой и размещением на комплексном межмуниципальном полигоне твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

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

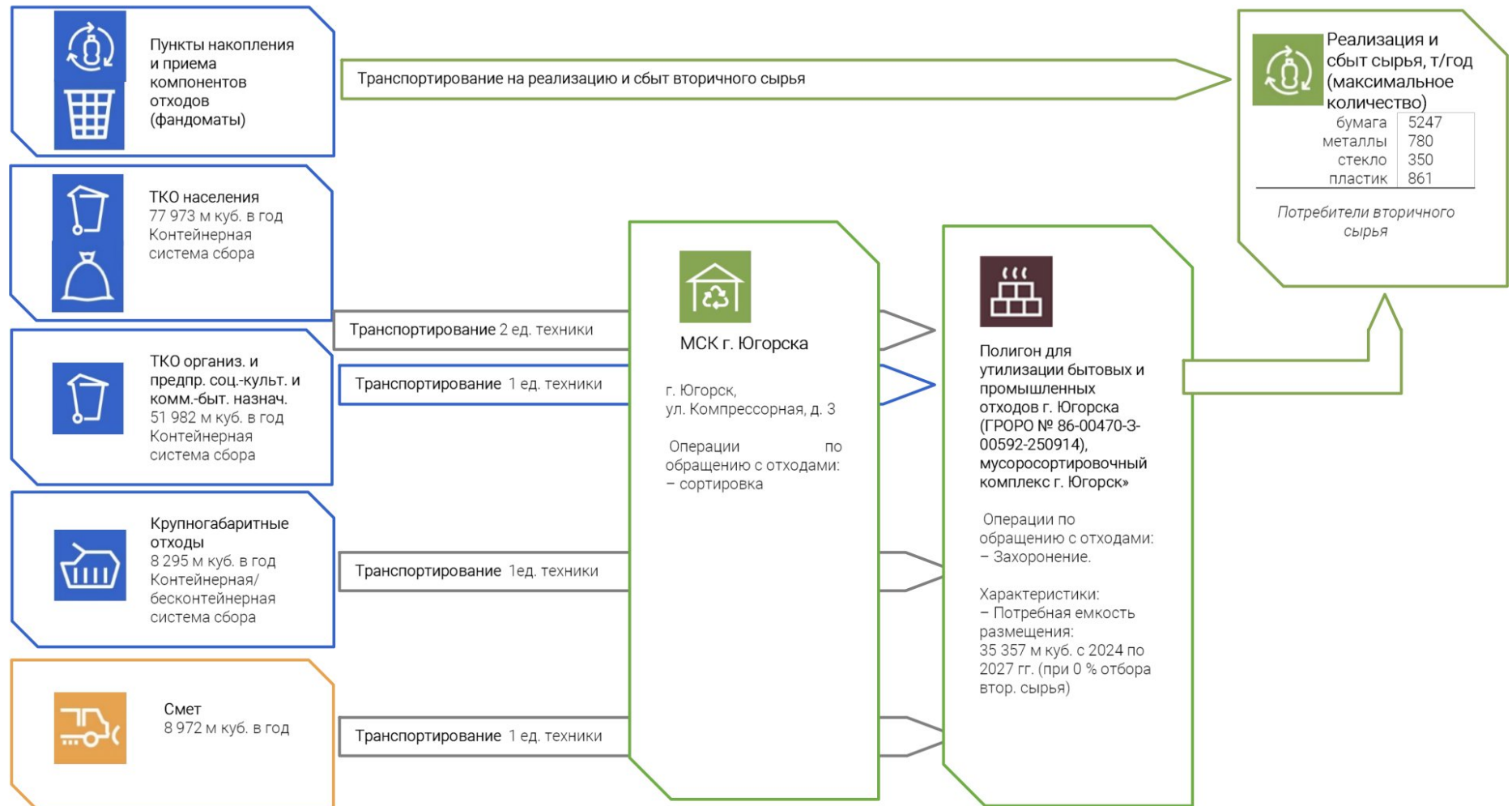


Рисунок 3.1.а – Предлагаемая логистика движения потоков отходов города Югорска (показатели на 2024 год)

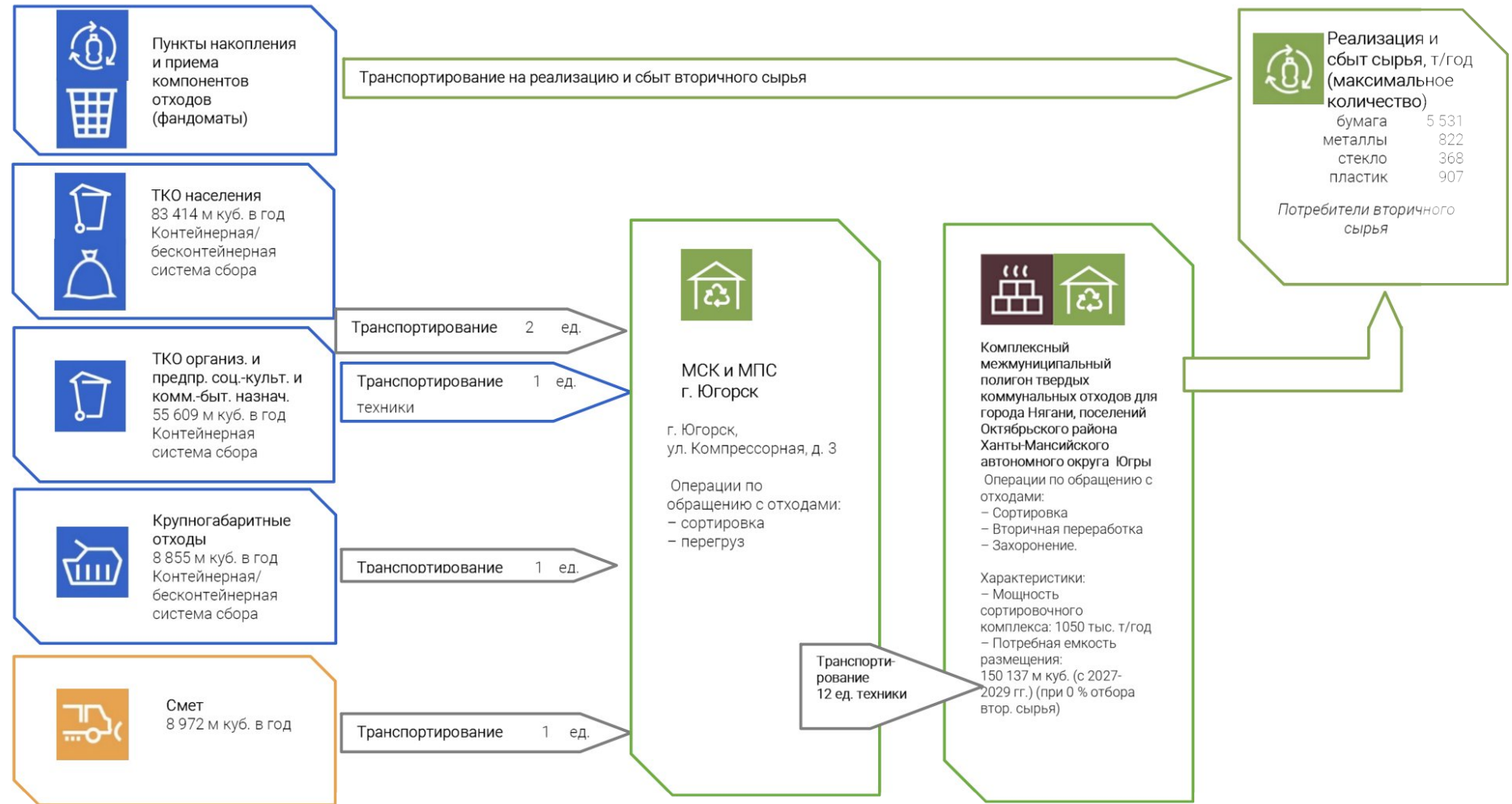


Рисунок 3.1.6 – Предлагаемая логистика движения потоков отходов города Югорска (показатели на 2029 год)

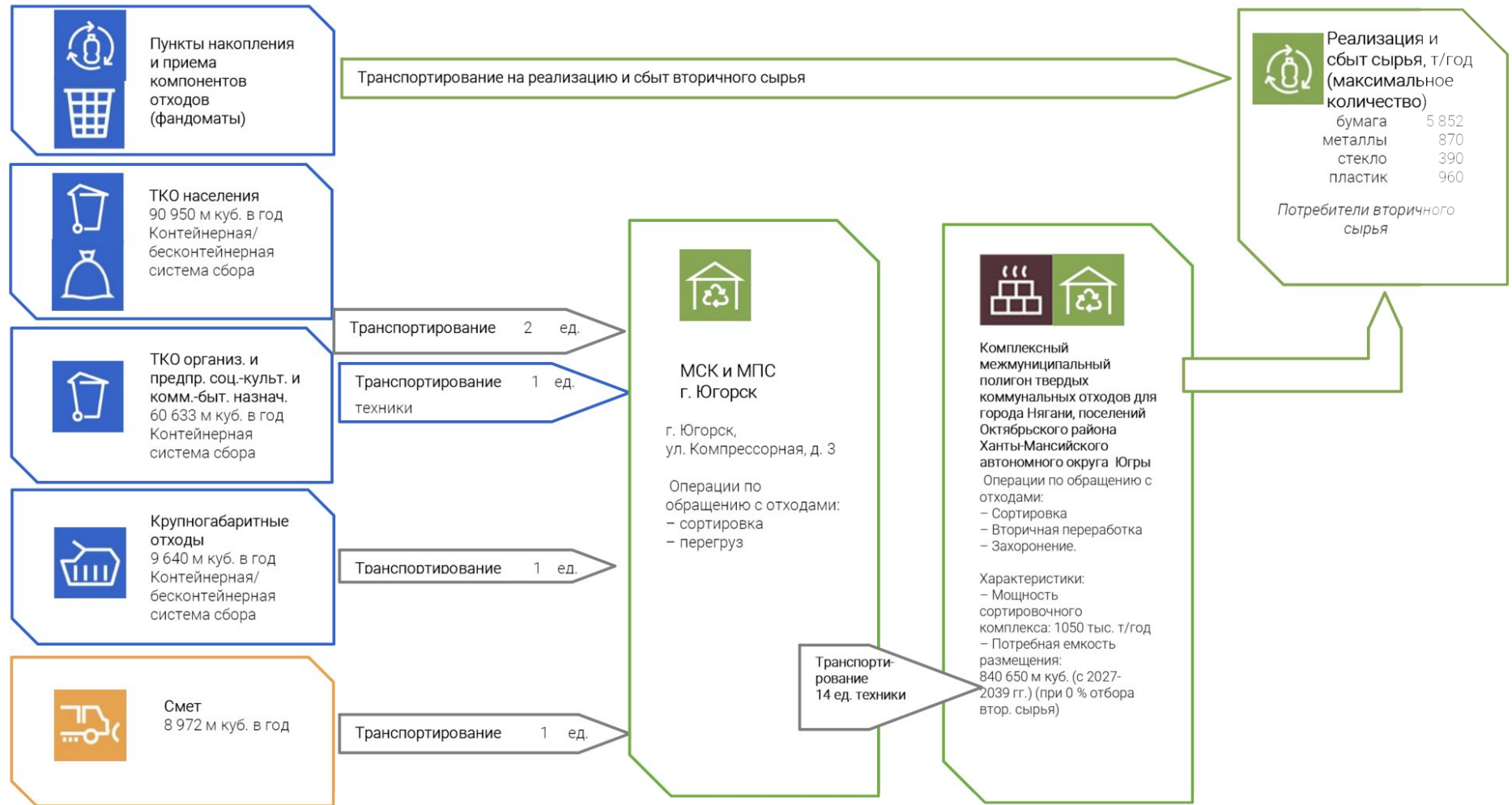


Рисунок 3.1.в – Предлагаемая логистика движения потоков отходов города Югорска (показатели на 2039 год)

3.1.2. Долгосрочный прогноз образования отходов

На основании сведений о численности населения (таблица 1.6) и прогнозов нормативов накопления отходов (таблица 3.1) произведен расчет прогнозируемого количества ТКО и КГО до 2039 года включительно. Для прогнозирования величин нормативов накопления отходов используется методика, разработанная Академией коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова.

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

Долгосрочный прогноз образования ТКО и КГО в городе Югорске осуществлен на основе демографического прогноза, проекта планировки перспективной застройки, планируемого экономического роста (Раздел 1). Прогноз объемов образования ТКО от организаций и предприятий социально-культурной среды производится на основании сведений о процентном отношении объемов ТКО в городе Югорске (пункт 1.10 Раздела 1 «Анализ существующей системы обращения с отходами в городе Югорске»). Принято соотношение объемов образования ТКО: 60 % ТКО населения (без учета КГО), 40 % ТКО организаций и предприятий социокультурной среды.

Таблица 3.1 – Долгосрочный прогноз нормативов накопления ТКО от населения города Югорска

Норматив накопления отходов на конец года		2024	2029	2039
Постоянное население				
кг/чел./год	ТКО Многоквартирные дома	187,653	190,485	196,277
	ТКО Индивидуальные жилые дома	236,879	240,454	247,765
	КГО Многоквартирные дома	18,765	19,048	19,628
	КГО Индивидуальные жилые дома	23,688	24,045	24,777
м куб./чел./год	ТКО Многоквартирные дома	1,897	1,955	2,075
	ТКО Индивидуальные жилые дома	2,145	2,210	2,346
	КГО Многоквартирные дома	0,190	0,195	0,208
	КГО Индивидуальные жилые дома	0,215	0,221	0,235
Сезонное население				
кг/уч./год	ТКО Садовые товарищества	98,412	99,897	102,935
м куб./уч./год	ТКО Садовые товарищества	0,766	0,789	0,838
кг/уч./год	КГО Садовые товарищества	9,841	9,990	10,293
м куб./уч./год	КГО Садовые товарищества	0,077	0,079	0,084

Таблица 3.2 – Долгосрочный прогноз образования ТКО и КГО в городе Югорске (в единицах объема)

Показатель на конец года	2024	2029	2039
Прогноз ТКО в кубических метрах в год			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	77 973	83 414	90 950
в том числе			
проживающие в МКД	46 748	50 010	54 528
проживающие в ИЖС	31 225	33 404	36 422
ТКО сезонное население (садовые товарищества)	4 982	5 133	5 450
КГО	8 295	8 855	9 640
проживающие в МКД	4 675	5 001	5 453
проживающие в ИЖС	3 122	3 340	3 642
сезонное население (садовые товарищества)	498	513	545
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	51 982	55 609	60 633
ВСЕГО ТКО	134 936	144 157	157 033
ИТОГО	143 232	153 012	166 673
Прогноз ТКО в кубических метрах в сутки			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	214	229	249
в том числе			
проживающие в МКД	128	137	149

Показатель на конец года	2024	2029	2039
проживающие в ИЖС	86	92	100
ТКО сезонное население (садовые товарищества)	14	14	15
КГО	23	24	26
проживающие в МКД	13	14	15
проживающие в ИЖС	9	9	10
сезонное население (садовые товарищества)	1	1	1
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	142	152	166
ВСЕГО ТКО	370	395	430
ИТОГО	392	419	457

Таблица 3.2.а – Долгосрочный прогноз образования ТКО и КГО в городе Югорске (в единицах массы)

Показатель на конец года	2024	2029	2039
Прогноз ТКО в килограммах в год			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	8 072 580	8 507 959	9 003 608
в том числе			
проживающие в МКД	4 624 333	4 873 737	5 157 667
проживающие в ИЖС	3 448 248	3 634 222	3 845 941
ТКО сезонное население (садовые товарищества)	640 072	649 731	669 488
КГО	871 265	915 769	967 310
проживающие в МКД	462 433	487 374	515 767
проживающие в ИЖС	344 825	363 422	384 594
сезонное население (садовые товарищества)	64 007	64 973	66 949
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	5 381 720	5 671 973	6 002 406
ВСЕГО ТКО	14 094 372	14 829 662	15 675 502
ИТОГО	14 965 638	15 745 431	16 642 811
Прогноз ТКО в килограммах в сутки			
ТКО постоянного населения (МКД и ИЖС)	22 117	23 309	24 667
в том числе			
проживающие в МКД	12 669	13 353	14 131
проживающие в ИЖС	9 447	9 957	10 537
ТКО сезонное население (садовые товарищества)	1 754	1 780	1 834
КГО	2 387	2 509	2 650
проживающие в МКД	1 267	1 335	1 413
проживающие в ИЖС	945	996	1 054
сезонное население (садовые товарищества)	175	178	183
ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения	14 744	15 540	16 445
ВСЕГО ТКО	38 615	40 629	42 947

Показатель на конец года	2024	2029	2039
Прогноз ТКО в килограммах в год			
ИТОГО	41 002	43 138	45 597

Результаты расчетов таблицы 3.2 представлены на рисунках, 3.1.а., 3.1.б, 3.1.в, 3.2.

Таблица 3.2.б – Прогнозирование количества ТКО от населения, проживающего в МКД и ИЖС города Югорска

№№	Микрорайоны города Югорска	2024	2029	2039
1	Микрорайон 1	10 821	11 094	11 223
2	Микрорайон 2	1 562	1 420	1 436
3	Микрорайон 3	4 394	4 033	4 080
4	Микрорайон 3А	564	513	519
5	Микрорайон 4	2 173	1 975	1 998
6	Микрорайон 5	1 519	1 381	1 397
7	Микрорайон 5А	7 359	7 447	7 534
8	Микрорайон ПММК-5	1 111	1 010	1 022
9	Микрорайон 6	2 519	2 418	2 446
10	Микрорайон 7	1 465	1 332	1 347
11	Микрорайон 7Б	1 787	1 624	1 643
12	Микрорайон 8	4 488	4 579	4 632
13	Микрорайон 9	2 328	2 200	2 225
14	Микрорайон 10	7 199	7 401	7 487
15	Микрорайон 11	5 252	5 376	5 439
16	Микрорайон 12	2 524	2 488	2 517
17	Микрорайон 13	3 380	3 452	3 492
18	Микрорайон 14	6 111	5 727	5 794
19	Микрорайон 14А (в т.ч. Снегири)	978	944	955
20	Микрорайон 15	2 443	2 512	2 541
21	Микрорайон 16 и 16а	3 287	2 993	3 028
22	Микрорайон 17	-	4 973	9 633
23	Микрорайон 18	1 658	1 507	1 525
24	Микрорайон 19	427	2 085	4 072
25	Микрорайон Югорск-2	2 624	2 629	2 659
26	Северная промышленная зона	-	302	306
	ИТОГО:	77 972,5	83 414,2	90 950

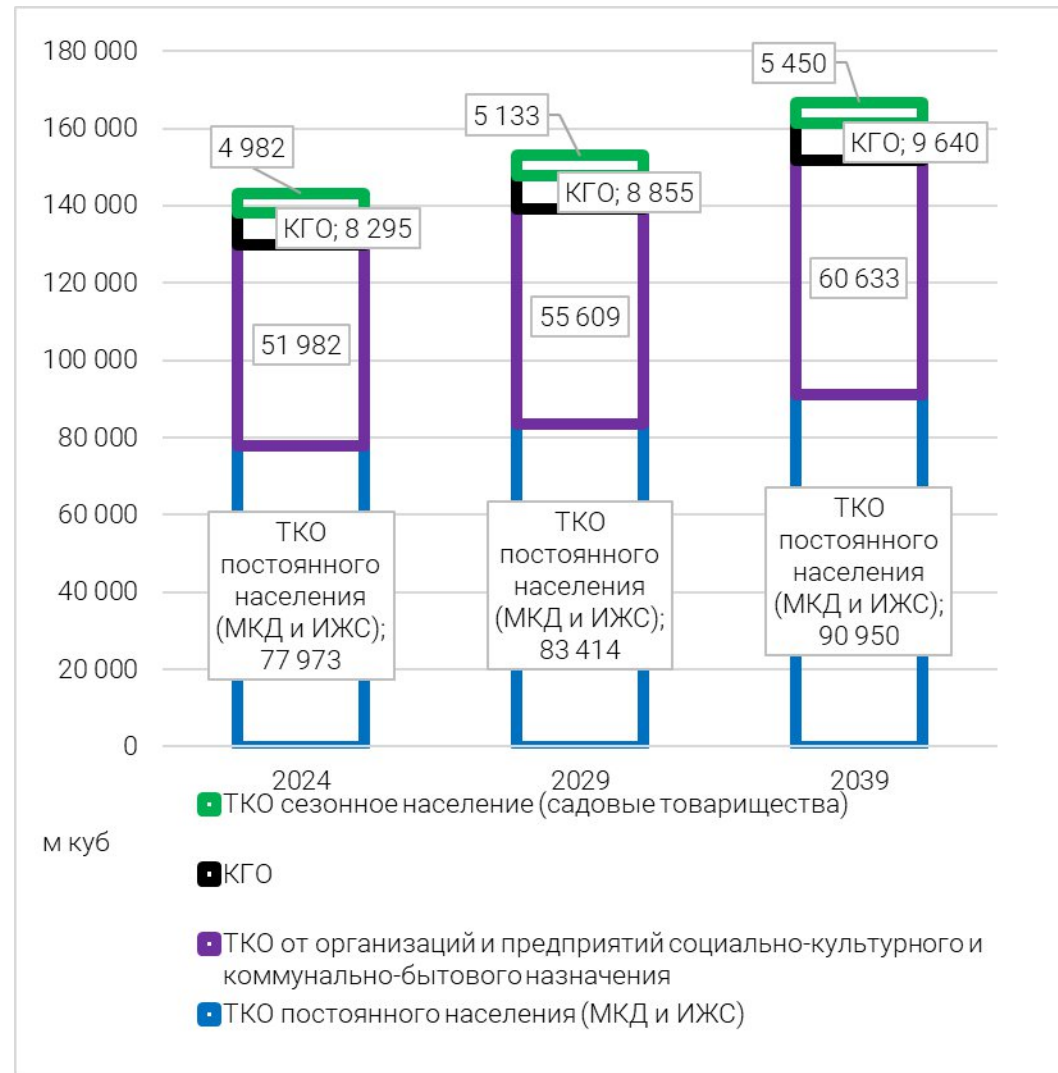


Рисунок 3.2 – Долгосрочный прогноз образования ТКО и КГО в городе Югорске
(в метрах кубических по годам)

3.1.3. Оценка количества компонентов в составе отходов

При максимальном отборе ценных компонент из отходов их количество может приблизиться к процентному содержанию компонент в таблице 3.3 и на рисунках 3.3 и 3.4, рассчитанному на основании исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова для всей территории Российской Федерации.

Организация и развитие системы извлечения вторичного сырья предполагает развитие рынка сбыта и использования вторичного сырья в городе Югорске / Ханты-Мансийском автономном округе – Югре / регионах.

Таблица 3.3 – Долгосрочный прогноз образования вторичных материальных ресурсов в составе ТКО населения, предприятий торговли, лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, организаций бытового обслуживания населения, предприятий общественного питания, культурно-спортивных учреждений, объектов рекреационных зон и иных организаций и предприятий социокультурной среды в городе Югорске

Показатель на конец года	2024	2029	2039
в т/год			
Все ТКО от населения (МКД и ИЖС), т/год	8 073	8 508	9 004
в том числе			
бумага	2 664	2 808	2 971
черный и цветной металлы	404	425	450
стекло	242	255	270
полимерные материалы	323	340	360
Все ТКО от организаций, т/год	5 382	5 672	6 002
в том числе			
бумага	2 583	2 723	2 881
черный и цветной металлы	377	397	420
стекло	108	113	120
полимерные материалы	538	567	600
в кг/сутки			
Все ТКО от населения (МКД и ИЖС), т/сутки	22 117	23 309	24 667
в том числе			
бумага	7 298	7 692	8 140
черный и цветной металлы	1 106	1 165	1 233
стекло	663	699	740
полимерные материалы	885	932	987
Все ТКО от организаций, т/сутки	14 744	15 540	16 445
в том числе			
бумага	7 077	7 459	7 894
черный и цветной металлы	1 032	1 088	1 151
стекло	295	311	329
полимерные материалы	1 474	1 554	1 644

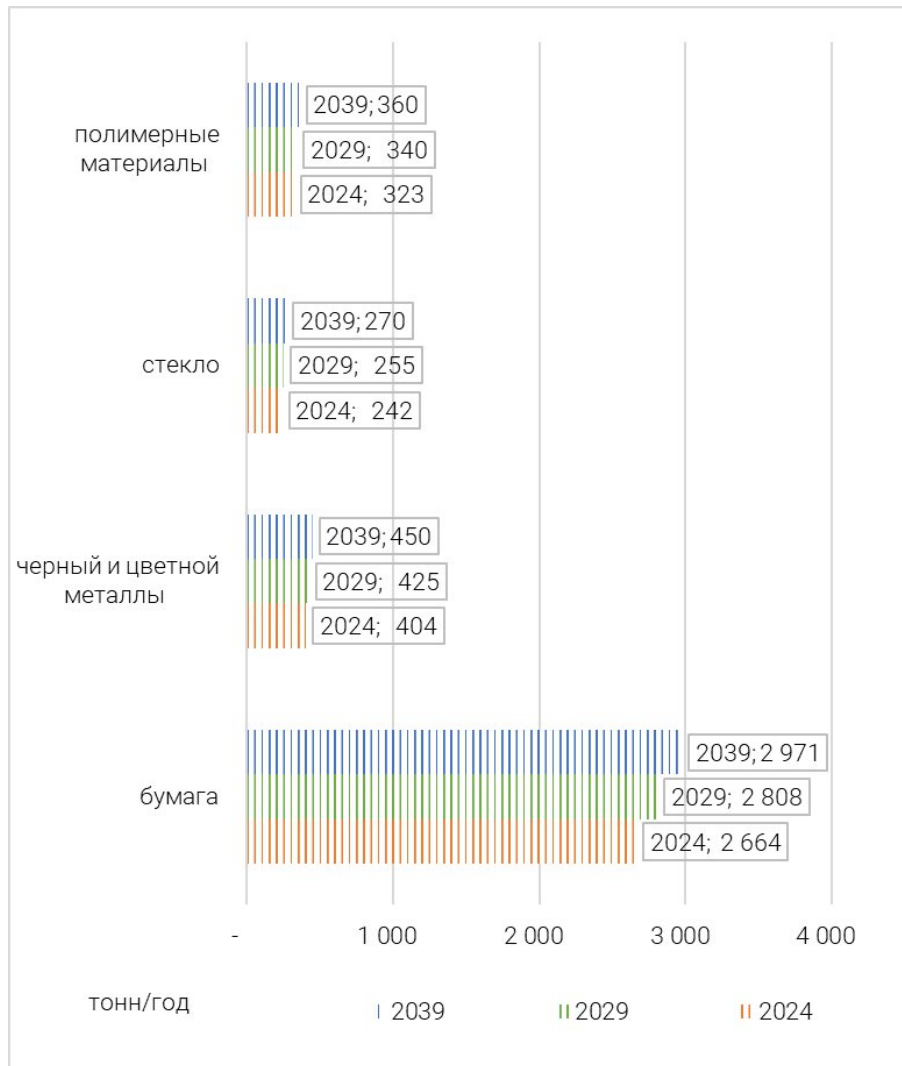


Рисунок 3.3 – Содержание вторичных материальных ресурсов в составе ТКО от населения в городе Югорске (в тоннах по годам)

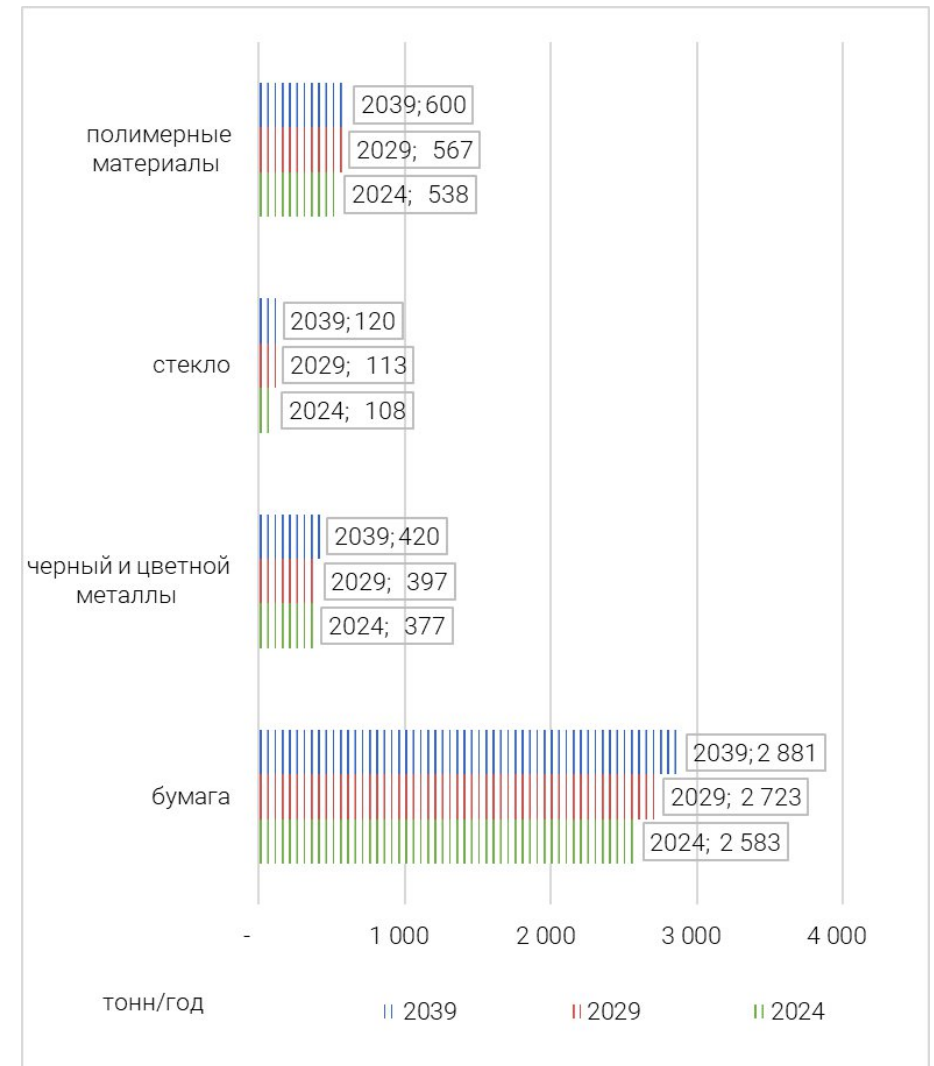


Рисунок 3.4 – Содержание вторичных материальных ресурсов в составе ТКО от организаций и предприятий социально-культурного и коммунально-бытового назначения в городе Югорске (в тоннах по годам)

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

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

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

3.1.4. Накопление и сбор отходов

3.1.4.1. Выбор контейнеров для накопления и сбора отходов

Для накопления и сбора ТКО от населения рекомендуются к применению контейнеры объемом 0,75/ 1,1 м куб.

Для накопления сбора КГО от населения, проживающего в многоквартирных и индивидуальных домах, рекомендуются к применению контейнеры объемом 8,0 м куб.

Накопление, сбор и транспортирование ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно в соответствии Федеральным законом от 24.06.1998 № 89 – ФЗ, посредством привлечения лицензированных предприятий, заключения договоров с Региональным оператором. Выбор контейнеров для накопления ТКО юридические лица осуществляют самостоятельно по договоренности с Региональным оператором.

Таблица 3.5 – Описание контейнеров, рекомендуемых для накопления отходов на территории города Югорска

№	Тип контейнера	Вид отхода	Емкость, м куб.	Характеристики	Изображение	Ср. цена на 2024 г., тыс. руб.
	сменяемый	КГО	8,0, 12.0	Бункер накопитель открытый		30 – 40
	несменяемый	ТКО	0,75	Пластиковый / металлический контейнер		10 – 15
	несменяемый	ТКО (в т.ч. раздельный сбор)	1,1	Пластиковый / металлический контейнер		15 – 20

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

Согласно современным тенденциям развития технологий при обращении с отходами:

Произведен расчет минимального необходимого количества контейнеров 0,75 и 1,1 м куб. для накопления и сбора ТКО от населения при периодичности вывоза (транспортирования) 365 дней в году (таблица 3.6, 3.6.а).

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

С целью извлечения из отходов потребления полезных компонентов, в том числе захоронение которых запрещается [Федеральный закон от 24.06.1998 № 89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления», Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»], рекомендуется дальнейшая установка контейнеров для раздельного сбора и накопления компонентов отходов.

Согласно постановлению администрации города Югорска от 15.08.2019 № 1826 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории города Югорска»:

6. Накопление, в том числе раздельное накопление ТКО осуществляется:

- в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
- на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов (далее – КГО), в том числе предусмотренных в составе контейнерной площадки; - в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором по обращению с ТКО;
- в стационарных пунктах накопления опасных отходов и вторичного сырья.

<...>

21. На одной контейнерной площадке должно быть не более 10 контейнеров для накопления ТКО, в том числе для раздельного накопления ТКО.

25. Раздельное накопление ТКО предусматривает раздельное складирование ТКО.

собственниками ТКО по видам и (или) группам ТКО.

25. Раздельное накопление ТКО организует глава города Югорска.

Для организации раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией по видам отходов и группам ТКО. Допускается дополнительное использование надписей и графических изображений.

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.

28. Для организации раздельного накопления ТКО в зонах деятельности объектов по обработке ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией трех видов:

серый-- влажные (органические) отходы;

синий – смешанные сухие отходы;

коричневый – опасные отходы.

29. Не допускается смешивание раздельно собранных компонентов ТКО при транспортировании.

30. Запрещается захоронение ТКО, входящих в перечень видов отходов производства и потребления, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р.

Расчет необходимого количества контейнеров для накопления и сбора отходов при реализации Варианта 1 (контейнерная система общего накопления и сбора отходов от населения)

Таблица 3.6 – Минимальное необходимое количество контейнеров для накопления и сбора ТКО от постоянного населения (вариант 1, общий сбор)

Собственники отходов и типы контейнеров	Количество контейнеров, ед.		
	2024	2029	2039
Контейнеры объемом 1,1 м куб.			
проживающие в МКД	146	156	170
проживающие в ИЖС	98	104	114
ВСЕГО контейнеров объемом 1,1 м куб.	244	260	284
Контейнеры объемом 0,75 м куб.			
проживающие в МКД	214	229	249
проживающие в ИЖС	143	153	167
ВСЕГО контейнеров объемом 0,75 м куб.	357	382	416

Расчет необходимого количества контейнеров для накопления и сбора отходов при реализации Варианта 2 (контейнерная система раздельного накопления и сбора отходов от населения)

Количество контейнеров для раздельного накопления компонентов отходов принимается равным из расчета 30% от общего потребного количества контейнеров для населения города Югорска.

Таблица 3.6.а – Минимальное необходимое количество контейнеров для накопления и сбора ТКО от постоянного населения (вариант 2, раздельный сбор)

Собственники отходов и типы контейнеров	Количество контейнеров, ед.
---	-----------------------------

	2024	2029	2039
ВСЕГО контейнеров объемом 1,1 м куб.	245	261	285
для «смешанных» отходов	171	182	199
для «сухих» отходов	74	79	86
проживающие в МКД	146	156	170
для «смешанных» отходов	102	109	119
для «сухих» отходов	44	47	51
проживающие в ИЖС	99	105	115
для «смешанных» отходов	69	73	80
для «сухих» отходов	30	32	35
ВСЕГО контейнеров объемом 0,75 м куб.	358	273	318
для «смешанных» отходов	250	191	222
для «сухих» отходов	108	82	96
проживающие в МКД	215	183	213
для «смешанных» отходов	150	160	175
для «сухих» отходов	65	69	75
проживающие в ИЖС	143	90	105
для «смешанных» отходов	100	63	73
для «сухих» отходов	43	27	32

Администрацией города Югорска планируется оборудовать все контейнерные площадки для накопления ТКО от населения контейнерами для раздельного сбора в 2024 и 2025 годах. Таким образом, исходя из существующего количества контейнерных площадок, необходимо установить на каждой контейнерной площадке контейнеры для раздельного накопления вторичных материальных ресурсов.

Таблица 3.6.б – Минимальное необходимое количество контейнеров для накопления и ОБЩЕГО сбора ТКО от постоянного населения, проживающего в МКД и ИЖС в разрезе микрорайонов города Югорска

№№	Микрорайоны города Югорска	Фактическое количество конт., ед.	Минимальное расчетное количество контейнеров для расстановки, ед.			Предложения по улучшению системы накопления и сбора ТКО
		2024	2024	2029	2039	
1	Микрорайон 1	48	34	35	35	
2	Микрорайон 2	8	5	5	5	
3	Микрорайон 3	24	14	13	13	
4	Микрорайон 3А	8	2	2	2	
5	Микрорайон 4	12	7	7	7	
6	Микрорайон 5	4	5	5	5	
7	Микрорайон 5А	24	23	24	24	Охват юр.лиц договорами в региональном оператором. Увеличение кол-ва конт. или периодичности вывоза установленных.
8	Микрорайон ПММК-5	8	4	4	4	
9	Микрорайон 6	11	8	8	8	
10	Микрорайон 7	12	5	5	5	
11	Микрорайон 7Б	16	6	6	6	
12	Микрорайон 8	16	14	15	15	
13	Микрорайон 9	4	8	7	7	Увеличение кол-ва конт. или периодичности вывоза установленных.
14	Микрорайон 10	16	23	24	24	Увеличение кол-ва конт. или периодичности вывоза установленных. Обустройство новых КП (Ул. Кирова, д.10)
15	Микрорайон 11	38	17	17	17	Охват юр. лиц договорами в региональном оператором. Увеличение кол-ва конт. или периодичности вывоза установленных.
16	Микрорайон 12	14	8	8	8	
17	Микрорайон 13	23	11	11	11	Обустройство новых КП. (Ул. Гастелло, д. 13а).
18	Микрорайон 14	32	20	18	19	
19	Микрорайон 14А (в т.ч. Снегири)	5	4	3	3	Обустройство новых КП (Ул. Кольцевая, д.13).
20	Микрорайон 15	45	8	8	8	
21	Микрорайон 16 и 16а	12	11	10	10	
22	Микрорайон 17	0	-	16	30	Обустройство новых КП.

№№	Микрорайоны города Югорска	Фактическое количество конт., ед.	Минимальное расчетное количество контейнеров для расстановки, ед.			Предложения по улучшению системы накопления и сбора ТКО
		2024	2024	2029	2039	
23	Микрорайон 18	8	6	5	5	Обустройство новых КП.
24	Микрорайон 19	0	2	7	13	
25	Микрорайон Югорск-2	21	9	9	9	
26	Северная промышленная зона	0	-	1	1	Обустройство новых КП.
Итого:		409	254	273	294	

Таблица 3.6.в – Минимальное необходимое количество контейнеров для накопления и раздельного сбора ТКО от **постоянного населения, проживающего в МКД и ИЖС** в разрезе микрорайонов города Югорска

№№	Микрорайоны города Югорска	Минимальное расчетное количество контейнеров для расстановки, ед.					
		2024		2029		2039	
		Смешанные ТКО	PCO	Смешанные ТКО	PCO	Смешанные ТКО	PCO
1	Микрорайон 1	24	11	25	11	25	11
2	Микрорайон 2	4	2	4	2	4	2
3	Микрорайон 3	10	5	9	4	9	4
4	Микрорайон 3А	2	1	2	1	2	1
5	Микрорайон 4	5	3	5	2	5	2
6	Микрорайон 5	4	2	4	2	4	2
7	Микрорайон 5А	17	7	17	7	17	8
8	Микрорайон ПММК-5	3	2	3	1	3	1
9	Микрорайон 6	6	3	6	3	6	3
10	Микрорайон 7	4	2	3	2	3	2
11	Микрорайон 7Б	4	2	4	2	4	2
12	Микрорайон 8	10	5	11	5	11	5
13	Микрорайон 9	6	3	5	3	5	3
14	Микрорайон 10	16	7	17	7	17	7
15	Микрорайон 11	12	5	12	6	12	6
16	Микрорайон 12	6	3	6	3	6	3
17	Микрорайон 13	8	4	8	4	8	4
18	Микрорайон 14	14	6	13	6	13	6
19	Микрорайон 14А (в т.ч. Снегири)	3	1	3	1	3	1
20	Микрорайон 15	6	3	6	3	6	3
21	Микрорайон 16 и 16а	8	4	7	3	7	3
22	Микрорайон 17	-	-	11	5	21	9
23	Микрорайон 18	4	2	4	2	4	2
24	Микрорайон 19	1	1	5	2	9	4
25	Микрорайон Югорск-2	6	3	6	3	6	3
26	Северная промышленная зона	-	-	1	1	1	1
Итого:		183	87	197	91	211	98

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

Собственники отходов и типы контейнеров	Количество контейнеров, ед.		
	2024	2029	2039
Контейнеры объемом 8,0 м куб.			
проживающие в МКД	12	13	14
проживающие в ИЖС	8	9	9
ВСЕГО контейнеров объемом 8,0 м куб.	20	22	23
Контейнеры объемом 12,0 м куб.			
проживающие в МКД	8	9	9
проживающие в ИЖС	6	6	6
ВСЕГО контейнеров объемом 12 м куб.	14	15	15

Таблица 3.8 – Охват населения при использовании контейнеров разного объема

№ п/п	Контейнеры		Периодичность вывоза, дней в году	Вид отхода, вторичного сырья	Численность населения, обслуживаемая 1 контейнером с учетом роста норматива накопления ТКО по годам, чел./сутки		
	Объем, м куб.	Тип			2024	2029	2039
1	1,1		365	ТКО МКД	170	165	155
				ТКО ИЖС	150	146	137
2	0,75		365	ТКО МКД	116	113	106
				ТКО ИЖС	103	100	94
1	8,0		52	КГО МКД	2193	2129	2005
				КГО ИЖС	1940	1883	1773
1	12,0		52	КГО МКД	3290	3193	3008
				КГО ИЖС	2910	2824	2660

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

3.1.4.3. Мойка и дезинфекция контейнеров и контейнерных площадок

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

Для мойки и дезинфекции контейнеров рекомендуется использовать специальную машину ТГ-100 (которая способна осуществлять обработку 30 контейнеров в час). Потребность в технике составляет 1 единицу на период с 2024 по 2039 годы. Мойка контейнеров должна производиться по месту нахождения специально оборудованной технической базы исполнителя работ (регионального оператора или операторов). Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.

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

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

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

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

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

3.1.4.4. Места (площадки) для накопления и сбора отходов

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

Правила организации и оборудования контейнерных площадок приведены в пункте 3.2 Раздела 3

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

Адреса контейнерных площадок для сбора макулатуры в количестве 6 единиц:

7. Ул. Чкалова, № 7, между корп. 6,7	61.303003 с.ш.	63.362259 в.д.
8. Ул. Сахарова, в районе домов № 2а, 2б	61.304321 с.ш.	63.358352 в.д.
9. Ул. Ленина, в районе дома № 1	61.311047 с.ш.	63.31564 в.д.
10. Ул. Кирова, в районе дома № 10	61.31006 с.ш.	63.327005 в.д.
11. Ул. Газовиков/Промышленная	61.307470 с.ш.	63.338418 в.д.
12. Ул. Кольцевая, 1 «Г»	61.326165 с.ш.	63.302524 в.д.

Таблица 3.9 – Перечень мест (площадок) накопления ТКО на территории города Югорска, на которых происходит регулярное замусоривание и предложения по улучшению их санитарного состояния

№ п/п	Микрорайон	Адрес	Причина замусоривания	Предложения по улучшению состояния площадки
107	Микрорайон 13	в районе домов 10, 12 по ул. Мира	- Плотная жилая застройка, малое количество КП для проживающих граждан. - Рекреационная зона городского пруда.	Увеличение периодичности транспортирования ТКО. Расположение новой в микрорайоне 13 (Ул. Гастелло, д. 13а)
110	Микрорайон 11	ул. Геологов ,7	- Плотная жилая застройка, малое количество КП для проживающих граждан. - Использование КП собственниками ГСК.	Увеличение периодичности транспортирования ТКО. Расположение новой в микрорайоне 11.
118	Микрорайон 13	в районе домов 12, 16а по ул. Таежная	Плотная жилая застройка, малое количество КП для проживающих граждан.	Увеличение периодичности транспортирования ТКО. Расположение новой в микрорайоне 13 (Ул. Гастелло, д. 13а)
159	Микрорайон 11	ул. Кирова, 10	Транзитное расположение контейнерной площадки.	Увеличение периодичности транспортирования ТКО. Расширение КП. Установка контейнеров большего объема.
211	Микрорайон 5а	в районе дома 7, корпус 2 по ул. Чкалова	Транзитное расположение контейнерной площадки. Рекреационная зона поблизости.	Увеличение периодичности транспортирования ТКО. Расширение КП. Установка контейнеров большего объема.

Администрацией муниципального образования запланировано последующее обустройство контейнерных площадок в 2024-2025 годы по адресам:

Микрорайон 10	Ул. Кирова, д.10	
Микрорайон 13	Ул. Гастелло, д. 13а	
Микрорайон 14А	Ул. Кольцевая, д.13	

По мере заселения граждан в микрорайоны 17, 19, Северная промышленная зона, рекомендуются к строительству контейнерные площадки:

Микрорайон 17		
Микрорайон 19		
Микрорайон «Северная промышленная зона города Югорска»		

Допускается совместное использование контейнерных площадок, установленных у многоквартирных домов, требования по их эксплуатации для всех задействованных участников, на договорной основе между собственниками отходов и контейнерных площадок при соблюдении санитарных норм и правил, действующих на территории РФ.

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

Порядок и периодичность проведения выездных мероприятий по выявлению юридических лиц, не соблюдающих требования Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», учреждается и определяется Администрацией. Рекомендуемая периодичность 1 раз в 3 – 6 месяцев.

3.1.4.5. Пункты накопления и сбора компонентов отходов и вторичного сырья

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст.12 утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. С целью извлечения из отходов потребления

полезных компонентов, в том числе захоронение которых запрещается, рекомендуется организация работы пунктов приема компонентов отходов (вторичного сырья) в городе Югорске (исходя из возможности реализации вторичного сырья в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре) для накопления и сбора пластика, бумаги, стекла и металлов.

Рекомендуется дальнейшая работа площадок-накопителей вторичных материальных ресурсов и вторичного сырья по следующим адресам:

1. ул. Кольцевая, 1г	61.326165	63.302524
2. ул. Газовиков-Промышленная	61.307470	63.338418

Дополнительные пункты приема вторичного сырья расположены по согласованию с администрацией города Югорска по следующим адресам:

1. Крупные торговые комплексы	Торговый центр Маг	ул. Монтажников, 2А, Югорск
	ТЦ Парк	ул. Спортивная ул., 3, Югорск
	ТЦ Столичный Сити	ул. Ленина, 2, Югорск
	ТЦ Ромашин и Ко	ул. Вавилова, 1, Югорск
	ТЦ Столичный Плаза	Агиришская ул., 11/1, Югорск
2. Офисы управляющих компаний		

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

3.1.5. Транспортирование отходов от населения и организаций

3.1.5.1. Периодичность транспортирования несортированных отходов

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

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

- срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: +5°C и выше – не более 1 суток;

+4°C и ниже – не более 3 суток.

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

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

Для города Югорска допустимо увеличение периодичности вывоза ТКО по решению главного государственного санитарного врача по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре об изменении срока временного накопления ТКО.

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

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

3.1.5.3. Анализ возможности применения многоэтапной системы транспортирования ТКО

Согласно Территориальной схемы обращения с отходами Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, отходы от города Югорска планируется направлять:

с 2025 по 2026/2027 годы –на мусоросортировочный комплекс (город Югорск, ул. Компрессорная, д.3, 61.357347, 63.272028) и на Полигон для

утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914).

с 2027 – 2039 годы – на мусоросортировочный и перегрузочный комплекс и далее на комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914)	Ханты-Мансийский автономный округ	удаленность от центра города Югорска – 10 км
Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Октябрьский район, ТО – Октябрьское лесничество, Няганское участковое лесничество, Сергинское урочище, квартал 76, кадастровый номер земельного участка 86:07:0101001:1130.	удаленность от города Югорска – 170 км

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

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

Важным эстетическим моментом при организации раздельного сбора и транспортирования отходов и их компонентов является брендирование специального транспорта для транспортирования компонентов отходов, вторичных материальных ресурсов и вторичного сырья.

3.1.5.5. Расчет специализированной техники для транспортирования ТКО и КГО от населения и организаций социокультурной среды в городе Югорске

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

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

Таблица 3.9 – Характеристика техники, рекомендуемой для транспортирования отходов, компонентов отходов и вторичного сырья на территории города Югорска

№	Мусоровоз	Базовое шасси	Вид отхода	Вместимость кузова, м куб.	Коэф. уплот.	Изображение	Ср. цена на 2024 г., тыс. руб.
1.	Мусоровоз КО-440-К20/ 440В1-01	КАМАЗ	ТКО «сухие» и «смешанные»	20 / 22	2,5-7,0		3000 – 10 000
2.	Мусоровоз Scania P360 6x4	SCANIA	ТКО «сухие» и «смешанные»	24	до 7,0		15 000 – 20 000
3.	Мусоровоз Mercedes-Benz Actros 3336	Mercedes	ТКО «сухие» и «смешанные»	24	до 6,0		13 000 – 20 000
4.	Мусоровоз кузовной КО-440 (модификации)	КАМАЗ/ МАЗ	ТКО/ КГО	8	—		6 000 – 10 000
5.	Грузовой автомобиль	ГАЗ	Втор. сырье	1,5 т	—		2 000 – 5 000
6.	Мультилифт	SCANIA	ТКО «смешанные»	36	—		9 500 – 20 000

Примечание:

Не допускается вывоз смешанных и раздельно накопленных сухих отходов одним мусоровозом.

**Таблица 3.10 – Нормативное время на рейс мусоровоза при ПРЯМОМ
транспортировании отходов из ГО Югорска**

Показатель	КАМАЗ / SCANIA / Mercedes (мусоровоз)	
	за чертой н.п.	в черте н.п.
2024 - 2027 гг.		
Прямое транспортирование на полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914), МСК города Югорска		
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	20 / 22 / 24 (вывоз «сухих» и «смешанных» отходов)	
Среднее количество остановок, ед.	ок. 50	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	1,41	
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262	0,0458
Среднее расстояние, км	10	10
Норма времени, час	0,26	0,46
ИТОГО время на рейс, час	2,13	
Показатель	КАМАЗ (бункеровоз)	
	за чертой н.п.	в черте н.п.
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	8	
Среднее количество остановок, ед.	1	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	0,08	
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262	0,0458
Среднее расстояние, км	10	10
Норма времени, час	0,26	0,46
ИТОГО время на рейс, час	0,8	

**Таблица 3.10.a – Нормативное время на рейс мусоровоза при ДВУХЭТАПНОМ
транспортировании отходов из ГО Югорска**

Показатель	КАМАЗ / SCANIA / Mercedes (мусоровоз)	
	за чертой н.п.	в черте н.п.
2027 - 2039 гг.		
ПЕРВОЕ ПЛЕЧО транспортирования отходов на мусороперегрузочную станцию города Югорска		
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	20 / 22 / 24 (вывоз «сухих» и «смешанных» отходов)	
Среднее количество остановок, ед.	ок. 50	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	1,41	
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262	0,0458
Среднее расстояние, км	10	10
Норма времени, час	0,26	0,46
ИТОГО время на рейс, час	2,13	
Показатель	КАМАЗ (бункеровоз)	
	за чертой н.п.	в черте н.п.
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	8	
Среднее количество остановок, ед.	1	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	0,08	
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262	0,0458
Среднее расстояние, км	10	10
Норма времени, час	0,26	0,46
ИТОГО время на рейс, час	0,8	
2027 - 2039 гг.		
ВТОРОЕ ПЛЕЧО транспортирования отходов от мусороперегрузочной станции города Югорска на комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры		

Показатель	SCANIA (мультилифт)	
	за чертой н.п.	в черте н.п.
Объем кузова без учета уплотнения, м куб.	36	
Среднее количество остановок, ед.	1	
Норма времени на загрузку и разгрузку одного мусоровоза, час	1,41	
Затраты времени на пробег спецмашин к месту погрузки и выгрузки ТКО, час	0,0262	0,0458
Среднее расстояние, км	180	10
Норма времени, час	4,72	0,46
ИТОГО время на рейс, час	6,58	

Таблица 3.11 – Производительность мусоровозов при ПРЯМОМ и ДВУХЭТАПНОМ транспортировании из ГО Югорска

Показатель	Ед. измерения	Мусоровоз ISUZU Мусоровоз SCANIA / КАМАЗ			Мусоровоз ISUZU Мусоровоз SCANIA / КАМАЗ			Бункеровоз SCANIA	Мультилифт SCANIA
		вывоз «смешанных» ТКО			вывоз «сухих» ТКО			вывоз КГО	перегрузка ТКО
Число дней в работе	день	312	312	312	312	312	312	312	365
Средняя продолжительность смены	час.	8	8	8	8	8	8	8	8
Среднее расстояние вывоза за рейс (в черте населенных пунктов и за пределами)	км	20	20	20	20	20	10	20	190
Расстояние на нулевой пробег за смену	км	30	30	30	30	30	30	30	120
Средняя норма времени на рейс	час	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,8	6,6
Среднее рейсов в смену	шт.	2	2	2	2	2	2	5	1
Число рейсов с грузом (в год)	шт.	624	624	624	624	624	624	1560	365
Средняя погрузка на 1 езду, по паспортным данным мусоровоза	м ³	20	22	24	20	22	24	8	36
Коэффициент уплотнения по паспортным данным		5	5	5	5	5	5	1	1
Средняя погрузка на 1 езду с учетом коэф. уплотнения, по паспортным данным мусоровоза, м куб.	м ³	100	110	120	100	110	120	8	36
Количество часов в работе для водителя в год	час.	2 496	2 496	2 496	2 496	2 496	2 496	2 496	2 920
Общий пробег в год	км	31 200	31 200	31 200	31 200	31 200	24 960	78 000	113 150
Количество собираемых отходов (объем до уплотнения)	м ³ /год	62 400	68 640	74 880	62 400	68 640	74 880	12 480	13 140
Количество уплотненных транспортированных отходов (объем после уплотнения)	м ³ /год	12 480	13 728	14 976	12 480	13 728	14 976	12 480	13 140

Расчет количества специализированной техники для транспортирования отходов

Таблица 3.12 – Расчет специализированной техники для транспортирования отходов из ГО Югорска на 2024–2039 года

Этапы реализации Схемы, год	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система накопления и сбора	Тип транспортирования и пункт назначения	Количество дней работы мусоровоза, дн./год	Тип мусоровоза	Количество, ед.	Итого, ед.
2024	ТКО – «смешанные» отходы	Население, организации и учреждения соц.-культ. и к о м м . - б ы т . назначения	Контейнеры объемом 1,1 м куб.	 Прямое транспортирование на полигон, МСК	312	КАМАЗ КО-440-5 / КО-440В1-01	1,5	2
						Scania P360 6x4 / Mercedes-Benz Actros 3336	1,2	
	ТКО – «сухие» отходы: бумага, металлы, стекло, полимерные материалы		Контейнеры объемом 1,1 м куб.	 Прямое транспортирование на полигон, МСК	312	КАМАЗ КО-440-5 / КО-440В1-01	0,6	1
						Scania P360 6x4 / Mercedes-Benz Actros 3336	0,6	
	КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб.	Прямое транспортирование на полигон, МСК	312	МАЗ/КАМАЗ КО-440 (модификации)	1	1
	Пластик, полимерные материалы		Пункты накопления и заготовки вторичного сырья	Прямое транспортирование к потребителям ВМР	По мере накопления	ГАЗ (грузовой, модификации)	Не менее 1	1
	Бумага, картон							
Металлы								
ИТОГО на конец 2024 года:							5 ед.	
2029	ТКО – «смешанные» отходы	Население, организации и учреждения соц.-культ. и к о м м . - б ы т . назначения	Контейнеры объемом 1,1 м куб.	 Прямое транспортирование на МПС, МСК	312	КАМАЗ КО-440-5 / КО-440В1-01	1,6	2
						Scania P360 6x4 / Mercedes-Benz Actros 3336	1,4	
	ТКО – «сухие» отходы: бумага, металлы, стекло, полимерные материалы		Контейнеры объемом 1,1 м куб.	 Прямое транспортирование на МПС, МСК»	312	КАМАЗ КО-440-5 / КО-440В1-01	0,7	1
						Scania P360 6x4 / Mercedes-Benz Actros 3336	0,6	
	КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом	Прямое транспортирование на МПС, МСК	312	МАЗ/КАМАЗ КО-440 (модификации)	1	1

Этапы реализации Схемы, год	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система накопления и сбора	Тип транспортирования и пункт назначения	Количество дней работы мусоровоза, дн./год	Тип мусоровоза	Количество, ед.	Итого, ед.
			8,0 м куб.					
	Пластик, полимерные материалы		Пункты накопления и заготовки вторичного сырья	Прямое транспортирование к потребителям ВМР	По мере накопления	ГАЗ (грузовой, модификации)	Не менее 1	1
	Бумага, картон							
	Металлы							
	ТКО и КГО от МПС города Югорска	МПС города Югорска	МПС города Югорска	 Второй этап транспортирования на межмуниципальный полигон	Ежедневно	Мультилифт SCANIA	11,7	12
ИТОГО на конец 2029 года:							17 ед.	
2039	ТКО – «смешанные» отходы	Население, организации и учреждения соц.-культ. и к о м м . - б ы т . назначения	Контейнеры объемом 1,1 м куб.	 Прямое транспортирование на МПС, МСК	312	KAMAZ KO-440-5 / KO-440B1-01	1,9	2
						Scania P360 6x4 / Mercedes-Benz Actros 3336	1,6	
	ТКО – «сухие» отходы: бумага, металлы, стекло, полимерные материалы		Контейнеры объемом 1,1 м куб.	 Прямое транспортирование на МПС, МСК»	312	KAMAZ KO-440-5 / KO-440B1-01	0,8	1
						Scania P360 6x4 / Mercedes-Benz Actros 3336	0,7	
	КГО		Бесконтейнерная система и контейнеры объемом 8,0 м куб.	Прямое транспортирование на МПС, МСК	312	МАЗ/КАМАЗ КО-440 (модификации)	1	1
	Пластик, полимерные материалы		Пункты накопления и заготовки вторичного сырья	Прямое транспортирование к потребителям ВМР	По мере накопления	ГАЗ (грузовой, модификации)	Не менее 1	1
	Бумага, картон							
	Металлы							
ТКО и КГО от МПС города Югорска	МПС города Югорска	МПС города Югорска	 Второй этап	Ежедневно	Мультилифт SCANIA	13,7	14	

Этапы реализации Схемы, год	Вид отхода, сырья	Источник отходов	Система накопления и сбора	Тип транспортирования и пункт назначения	Количество дней работы мусоровоза, дн./год	Тип мусоровоза	Количество, ед.	Итого, ед.
				транспортирования на межмуниципальный полигон				
ИТОГО на конец 2029 года:							19 ед.	

3.1.5.6. Маршруты и графики транспортирования отходов

Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914)	К северу от города Югорска Средний пробег автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов – до 60 км; нулевой пробег – до 20 км
Мусороперегрузочная станция ГО Югорск а	
Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	Следовать от мусороперегрузочной станции, выезд на Северный широтный по 71-100Н-2406, 71-100Н-2407, 71100Н-2108, 71-100Н-2104 170 км до комплексного межмуниципального полигона твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

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

Режим работы мусоровозов:

5–6 дней в неделю (для одной единицы техники, с учетом сменности). При выходе из строя мусоровоза, на период выполнения работ по маршруту, рекомендуется задействовать мусоровозы, находящиеся в резерве.

количество остановок для полной загрузки для мусоровоза КО-440-5 – до 120, для бункеровоза – 1.

Необходимо скорректировать графики транспортирования отходов:

Необходимо увеличение периодичности транспортирования ТКО от населения до ежедневного, в том числе из многоквартирных домов, оборудованных мусоропроводами.

Необходимо увеличение охвата юридических лиц, организаций и предприятий коммерческих и торговых предприятий договорами с региональным оператором на вывоз отходов, во избежание использования контейнеров для накопления ТКО и КГО от населения.

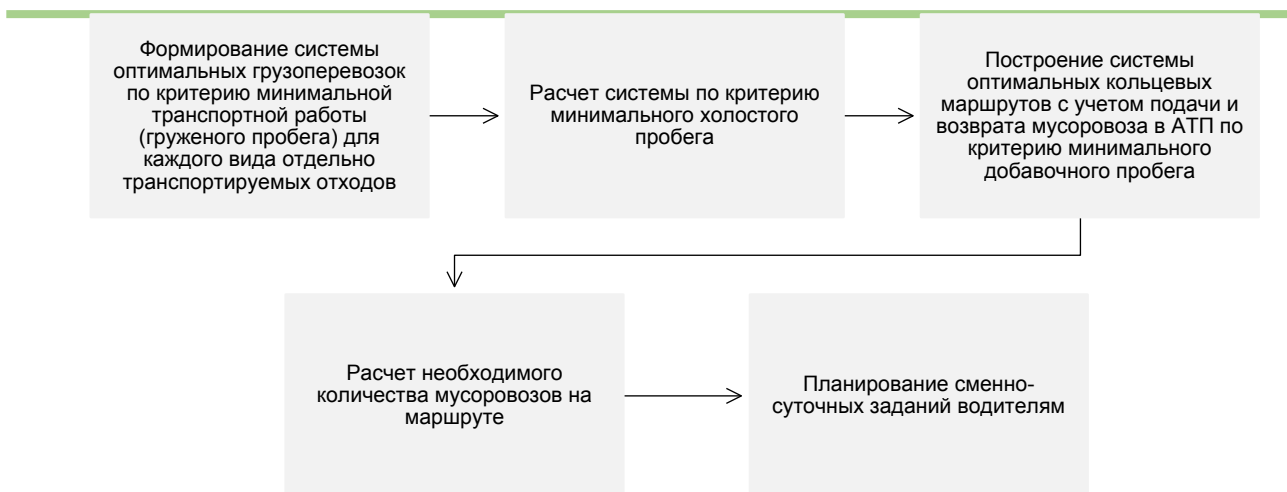


Рисунок 3.6 – Алгоритм оптимизации движения автотранспорта, перевозящего мусор, с минимальными транспортными расходами

Актуальные июнь 2024 года графики транспортирования отходов из ГО Югорска АО «Югра-Экология» и МУП «Югорскэнергогаз».

Рекомендации по составлению маршрутов транспортирования отходов представлены в пункте 3.2 Раздела 3

3.1.5.7. Персонал для транспортирования отходов (штат работников по обслуживанию)

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

Режим работы персонала:

количество рабочих часов и дней в неделю для водителей мусоровозов — 8 часов, 5–6 дней; количество рейсов мусоровозов в день – 1.

Для организации транспортирования ТКО необходим штат водителей в количестве единиц техники. Коэффициент невыхода на работу 1,12.

Состав работ:

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

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

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

3.1.5.8. Транспортно-производственные базы

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

Базы по содержанию и ремонту спецавтотранспорта находятся по месту нахождения исполнителя работ:

Оператор – МУП «Югорскэнергогаз» (ИНН 8622024682), город Югорск, ул. Геологов, д.15, тел. 8 34675 78630, ugorsk@uegaz.ru, uegaz.ru.

Состояние баз по содержанию и ремонту спецавтотранспорта – удовлетворительное. Базы по содержанию и ремонту специализированной техники оборудованы специальными инструментами и оборудованием для технического обслуживания и ремонта специального транспорта. Решение о возможности расширения и реконструкции в компетенции соответствующих юридических лиц.

3.1.6. Обработка отходов

Обработку отходов, образующихся на территории города Югорска рекомендуется осуществлять:

- в экопунктах приема и заготовки вторичного сырья (см. п. 3.1.4.5. Пункты сбора и заготовки вторичного сырья);
- на территории мусоросортировочного комплекс города Югорска, ул. Компрессорная, д.3 (61.357347, 63.272028);
- на специализированных предприятиях Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (см. таблицу 1.32);
- после 2027 года на территории Комплексного межмуниципального полигона твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Таблица 1.31 (повтор)– Характеристика объекта обработки отходов в городе Югорске

Наименование объекта	Мусоросортировочный комплекс
Адрес объекта	город Югорск, ул. Компрессорная, д.3
Координаты	61.357347 63.272028
Мощность	10 тыс. тонн/ год
Технологии	Ручная сортировка
Коэффициент снижения расходов транспортирования после сортировки	0,95
Наименование эксплуатирующей организации	ООО «Спектр» город Югорск, ул. Компрессорная, д. 3 ИНН 8601043557
Лицензия на обращение с отходами	02 № 00660 от 16.07.2018

3.1.6.1. Мусоросортировочный комплекс

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст. 12 в рамках Распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» утвержден перечень видов

отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

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

Эффективность работы мусоросортировочного комплекса определяется исходя из приема всего объема ТКО и результативности отбора вторичных фракций порядка 40%.

Организация работы мусоросортировочного комплекса:

Методом сортировки из всего объема отходов извлекаются полезные компоненты, которые после сортировки отдельно брикетируются на прессовом оборудовании.

Брикеты спрессованных и значительно уменьшенных в объемах полезных компонентов поставляются промышленным предприятиям в качестве вторичного сырья. Брикеты транспортируются на неспециализированном автотранспорте небольших и маневренных грузовиках, более приспособленным к транспортным ограничениям.

Неперерабатываемая часть отходов поступает на захоронение на специализированном полигоне.

Таблица 3.13 – Характеристика типового мусоросортировочного комплекса для обработки отходов

Показатель	2024 г.	2025 – 2039 г.
Местоположение	—	Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры 86:07:0101001:1130, 30,4282 га
Виды отбираемого вторичного сырья	В соответствии с проектом, в стадии разработки.	
Режим работ	Должен соответствовать режиму работы транспортных предприятий, осуществляющих сбор и транспортирование ТКО и КГО	
Потребная мощность МСК для приема всего потока ТКО от населения и организация социокультурной среды	Годовая производительность мусороперерабатывающего комплекса по приему и переработке ТКО составляет объем образования ТКО в год. Проектная мощность мусоросортировочного комплекса – 55 тыс. т/ год;	
Доход мусоросортировочного комплекса определяют:	▪ Плата за прием ТКО. ▪ Доход от реализации товарной продукции в виде утильных фракций (стекла, бумаги, текстиля, пластмасс, гранул, цветных и черных металлов) и др.	
Затраты и расходы мусоросортировочного комплекса определяют:	Стоимость основных фондов и размер амортизационных отчислений; Плата за землю; Энергетические затраты; Топливо и ГСМ; Газоснабжение; Водопотребление и водоотведение; Финансовые издержки; Затраты на обслуживание и ремонт технологического оборудования и транспортных средств; Затраты на утилизацию «хвостов»; Годовые расходы на захоронение «хвостов»; Транспортировка полезных фракций; Общепроизводственные расходы; Налоги и отчисления и др.	

Показатель	2024 г.	2025 – 2039 г.
Рекомендации по организации и эксплуатации мусоросортировочных комплексов: Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Утверждена Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 12.07.1978; Рекомендации по выбору методов и организации удаления бытовых отходов. М. АКХ им. К.Д. Памфилова, 1985.		

Полезные компоненты направляются на вторичную переработку в город Екатеринбург, город Челябинск, город Пермь, город Ханты-Мансийск, остальные отходы направляются на полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов городе Югорске. Некоторые организации сферы переработки отходов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре представлены в таблице 1.32.

Перечень основных профессий и состав работ на объекте обращения с отходами «Мусоросортировочный комплекс»:

Профессии: Оператор линии сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов Оператор линии сортировки твердых коммунальных отходов. Оператор линии переработки резинотехнических изделий. Сортировщик сборщик лома и отходов металла. Прессовщик готовой продукции и отходов.

Состав работы. Контроль за процессами пуска и остановки линии сортировки и дробления крупногабаритных и строительных отходов Запуск и завершение работы технологического оборудования в соответствии с графиком планово-предупредительных работ и в чрезвычайных ситуациях. Осмотр твердых коммунальных отходов к процессу сортировки Регулирование подачи твердых коммунальных отходов к агрегатам и механизмам линии сортировки.

Профессия: сторож.

Состав работы. Дежурство на объекте в нерабочее время полигона. Наблюдение за сохранностью машин, инвентаря, сооружений, имеющихся на объекте. Недопускание посторонних на объект. При возникновении пожара принятие мер по его ликвидации. Прием и сдача дежурства с соответствующей записью в журнале.

3.1.7. Размещение отходов

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

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

Произведен расчет необходимой потребной площади и емкости полигона для захоронения отходов из города Югорска с 2024 до 2039 годы включительно, потребного количества рабочих, а также необходимого оборудования и техники с учетом того, что эксплуатируется лицензированный полигон (Таблица 3.14, 3.15).

Таблица 3.14 – Расчет потребной мощности полигона для захоронения ТКО и КГО от населения и организаций города Югорска в период с 2024 по 2039 годы включительно

Показатель на конец года	2024	2027	2039
Количество образованных отходов:	143 232	153 736	166 673
в том числе			
ТКО от населения, м куб.	77 973	83 824	90 950
ТКО от непромышленных организаций и предприятий, м куб.	51 982	55 883	60 633
КГО, м куб.	8 295	8 896	9 640
Смет, м куб.	8 972	8 972	8 972
Расчетная потребная емкости Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914) для захоронения отходов с 2024 по 2027 гг, куб. м:	59 870	—	—
Расчетная потребная емкость межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры с 2027 по 2039 гг, куб. м	—	183 584	781 797

Таблица 3.15 – Характеристика типовой техники, рекомендуемой для работы на полигонах

№№	Вид техники	Операции	Изображение	Ср. цена на 2024 г., тыс. руб.
1	Бульдозер Б10М (на базе трактора Т-170)	Сдвигание отходов		4 000 – 10 000
2	Экскаватор ЕК-12-20	Разработка грунта экскаватором		10 000 – 20 000
3	Самосвал КАМАЗ 55111	Транспортировка грунта / отходов		1000- 6 000
4	Погрузчик с челюстным захватом КТ-5701-ЗСТ ПФ-1 ЧЗ	Перемещение грузов		3 000 – 6 000

№№	Вид техники	Операции	Изображение	Ср. цена на 2024 г., тыс. руб.
5	Поливомоечная машина КО-806	Поливка отходов		3 000 – 7 000

Перечень основных профессий и состав работ на объекте обращения с отходами «Полигон для размещения отходов»:

Профессии: рабочий по благоустройству (на работах по удалению нечистот вручную).

Состав работы. Пропуск и учет транспорта, доставляющего твердые бытовые отходы на полигон. Сверка данных в сопроводительных документах с фактическим состоянием и наличием твердых бытовых отходов. Указание места разгрузки и наблюдение за разгрузкой твердых бытовых отходов. Контроль за соблюдением заданной высоты отсыпаемого слоя и степени уплотнения твердых бытовых отходов при помощи репера. Наполнение ванн дезинфицирующим раствором. Перестановка и очистка переносных сетчатых ограждений. Установка репера.

Профессия: машинист бульдозера, водитель самоходных механизмов.

Состав работ: Приведение механизма в рабочее положение. Перемещение отходов и изолирующего материала на рабочую карту. Разравнивание отходов и изолирующего материала на рабочей карте бульдозером.

Профессия: тракторист.

Состав работы. Приведение агрегата в рабочее положение. Набор грунта скрепером. Перемещение скрепера с грунтом на расстояние до 500 м. Разгрузка грунта. Возвращение скрепера к месту разработки грунта порожняком.

Профессия: машинист экскаватора.

Состав работы. Установка экскаватора в рабочее положение. Разработка грунта с одновременной погрузкой в самосвал. Очистка ковша. Перемещение экскаватора в процессе работы. Очистка мест погрузки грунта.

Профессия: водитель автомобиля.

Состав работы. Пробег самосвала до места погрузки. Установка самосвала под погрузку. Погрузка грунта экскаватором. Пробег самосвала до места изоляции отходов. Разгрузка грунта.

Профессия: сторож.

Состав работы. Дежурство на полигоне в нерабочее время полигона. Наблюдение за сохранностью машин, инвентаря, сооружений, имеющих на

полигоне. Недопускание посторонних на полигон. При возникновении пожара принятие мер по его ликвидации. Прием и сдача дежурства с соответствующей записью в журнале.

3.2. Системы и методы накопления и сбора, транспортирования ТКО и КГО на территории города Югорска с учетом перспектив развития муниципального образования, методы обезвреживания отходов, обоснование мест расположения сооружений для обезвреживания отходов

Организация и контроль процессов обращения с твердыми коммунальными отходами на различных его этапах определяется на основании Федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

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

- этажность и плотность застройки;
- наличие и тип применяемых спецмашин и контейнеров (сборников) отходов;
- принятый способ обезвреживания и утилизации отходов.

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

Планоно-регулярная система включает:

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

Основными системами накопления и сбора твердых коммунальных отходов являются:

- контейнерная (с использованием контейнеров и мусоросборников);
- бесконтейнерная (без использования уличных мусоросборников, сигнальный способ сбора, «позвонковая» (по вызову) система сбора и твердых коммунальных отходов).

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к

водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», допускается сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) в территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом (без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках).

Места для первичного накопления и сбора ТКО могут быть:

Стационарными (контейнерные площадки, мусоропроводы, пункты сбора и т.п.);

Нестационарными (выкатные контейнеры, остановки спецтранспорта и т.п.).

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

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

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

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

3.2.1. Организация общего накопления и сбора ТКО

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

Периодичность сбора и транспортирования при общем накоплении и сборе ТКО

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

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

+5°C и выше – не более 1 суток;

+4°C и ниже – не более 3 суток.

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

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

Для города Югорска допустимо увеличение периодичности вывоза ТКО по решению главного государственного санитарного врача по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре об изменении срока временного накопления ТКО.

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

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

где		
$B_{н.с.}$	–	потребное количество контейнеров для накопления отходов при несменяемой системе сбора отходов, единиц;
Q	–	годовое накопление твердых коммунальных отходов на участке, м куб./год;
K_1	–	коэффициент неравномерности накопления отходов, единиц; При расчете суточного накопления ТКО, коэффициент неравномерности (неравномерность поступления в контейнеры) следует принимать: ▪ для основной части – 1,25; ▪ для крупногабаритных отходов – 1,0.
K_2	–	коэффициент, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве:

		▪ $K_2 = 1,05$.
П	–	периодичность удаления отходов (количество опорожнений одного контейнера за год), единиц/год;
Е	–	вместимость контейнера, м куб.

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

$$Ч = \frac{E \times П}{K_1 \times Н} \quad (3.2)$$

где		
Ч	–	количество человек, человек;
Е	–	вместимость контейнера, м куб.;
K_1	–	коэффициент неравномерности накопления отходов, единиц; При расчете суточного накопления ТКО коэффициент неравномерности (неравномерность поступления в контейнеры) следует принимать: ▪ для основной части – 1,25; ▪ для крупногабаритных отходов – 1,0.
П	–	периодичность удаления отходов (количество опорожнений одного контейнера за год), единиц /год;
Н	–	норматив накопления ТКО, м куб./ человек/год.

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

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст.12 утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

С целью исполнения требований Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» необходимо извлекать полезные компоненты захоронение, которых запрещено. Одним из способов извлечения полезных компонент в составе ТКО является раздельное накопление ТКО.

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

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

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

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

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

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

Периодичность сбора и транспортирования компонент при раздельном накоплении и сборе ТКО

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

Транспортирование вторичного сырья должно производиться в следующие сроки:

пищевые отходы	ежедневно
стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1 –4) от всех юридических объектов (в том из пунктов приема вторичного сырья , из пунктов-магазинов на приемные пункты (склады) предприятий вторичного сырья), на территории которых производится его сбор в сборниках и контейнерах	по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю
стекло, полимерные материалы, бумага, картон, металлы (и подобные виды вторичного сырья, не отнесенные к пп. 1 –4) с мест их накопления (контейнерные площадки)	по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю
*При достижении абсолютной влажности воздуха 18,4 г/м куб. и выше рекомендуется хранение отходов бумаги и картона в местах накопления и сбора (контейнерные площадки) не дольше 1 дня.	

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

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

В случае раздельного накопления отходов расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть

не менее 8 м, но не более 100 м; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах – не менее 10 м, в сельских населенных пунктах – не менее 15 м.

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

3.2.3. Организация приемных пунктов по заготовке вторичного сырья

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

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

■ Стационарные пункты по заготовке вторичного сырья (с участием постоянного персонала) могут размещаться как в отдельно стоящих помещениях, так и в первых этажах жилых домов по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой.

Пункты должны иметь изолированную от других помещений комнату для приема вторичного сырья от населения; складские помещения, разделенные на отсеки для временного хранения различных видов вторичного сырья; санузел; шкаф для хранения чистой и рабочей одежды заготовителей (приемщиков).

Вновь открываемые приемные пункты-магазины, размещаемые в первых этажах жилых домов, должны иметь самостоятельный вход.

Стационарные автоматизированные пункты приема вторичного сырья (типа «фандомат») для приема алюминиевых банок, пластиковой тары могут располагаться в крупных торговых центрах и магазинах, на местах массового скопления населения (площадях и пляжах).

Извлечение вторичных материальных ресурсов из ТКО и его сортировка должна проводиться хозяйствующими субъектами, осуществляющими деятельность по обращению с отходами, на мусоросортировочных предприятиях.

В помещениях пунктов приема должна ежедневно производиться влажная уборка, а также дератизация и дезинсекция в соответствии с

санитарно-эпидемиологическими требованиями по профилактике инфекционных и паразитарных болезней, а также к организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

На территориях торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию, допускается временное хранение бывших в употреблении упаковки и упаковочных материалов без органических остатков и загрязнений на поверхности упаковки и упаковочных материалов в специально отведенных местах (отдельном помещении, зоне, секции, отделе) за исключением торгового зала, производственных (в т.ч. фасовочных) помещений, коридоров. При накоплении отходов в мусоросборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Также разрешается организация приема и хранения стеклотары от населения при выделении отдельных помещений для ее хранения либо установки специальных автоматов для приема стеклотары.

Потребность в приемных пунктах рассчитывается по формуле:

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

где

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

3.2.4. Размещение и содержание мест (площадок) накопления отходов

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

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

Порядок создания мест (площадок) накопления ТКО

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

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

Определить параметры и местоположение КП, составить проект/чертеж в соответствии с санитарными требованиями.

Подать письменную заявку, по форме которую устанавливают ОМСУ.

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

По результатам рассмотрения заявки уполномоченный орган принимает решение о согласовании или отказе в согласовании создания места (площадки) накопления ТКО. Может потребоваться доработка заявки и ее повторная подача.

После согласования места расположения контейнерных площадок в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 следует строительство и эксплуатация места (площадки) накопления ТКО.

Выбор контейнеров для накопления и сбора отходов

Для накопления и сбора твердых коммунальных отходов следует применять в благоустроенном жилищном фонде металлические или пластиковые контейнеры.

Для накопления и сбора ТКО в зависимости от потребности могут использоваться контейнеры вместимостью 0,7–1,1 м куб. Возможно применение других емкостей большей или меньшей вместимости.

Согласно постановлению администрации города Югорска от 15.08.2019 № 1826 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории города Югорска»:

6. Накопление, в том числе отдельное накопление ТКО осуществляется:

- в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
- на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов (далее - КГО), в том числе предусмотренных в составе контейнерной

площадки; - в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором по обращению с ТКО;

-в стационарных пунктах накопления опасных отходов и вторичного сырья.

<...>

21. На одной контейнерной площадке должно быть не более 10 контейнеров для накопления ТКО, в том числе для раздельного накопления ТКО.

24. Раздельное накопление ТКО предусматривает раздельное складирование ТКО собственниками ТКО по видам и (или) группам ТКО.

25. Раздельное накопление ТКО организует глава города Югорска.

Для организации раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией по видам отходов и группам ТКО. Допускается дополнительное использование надписей и графических изображений.

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.

28. Для организации раздельного накопления ТКО в зонах деятельности объектов по обработке ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией трех видов:

серый-- влажные (органические) отходы;

синий – смешанные сухие отходы;

коричневый – опасные отходы.

29. Не допускается смешивание раздельно собранных компонентов ТКО при транспортировании.

30. Запрещается захоронение ТКО, входящих в перечень видов отходов производства и потребления, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р.

Своевременная модернизация или обновление контейнерного парка, может одновременно привести к получению экономического и экологического эффектов.

Согласно исследованиям евроконтейнеры при накоплении и сборе большого количества мусора имеют более длительный жизненный цикл и срок

службы, а замена контейнера происходит на 5-й год (выделение средств на их ремонт становится нецелесообразным). Евроконтейнеры могут служить около 8 лет, а если учесть при этом человеческий фактор и мотивировать сотрудников, то возможно и больше. Во-вторых, относительно меньше расходуется средств на ремонт контейнеров в общем объеме выполняемых работ. Рекомендуется замена контейнеров через 5–8 лет.

Запрещается размещение КГО в контейнерах для накопления ТКО. Также для сбора КГО можно оборудовать контейнерные площадки для сбора ТКО.

Размещение и содержание контейнерных площадок для накопления и сбора отходов от населения в многоквартирной жилой застройке, в индивидуальном жилом секторе (МКД, ИЖС), отходов садоводческих объединений граждан, отходов организаций и учреждений социально-культурного и коммунально-бытового назначения, и иных юридических лиц

Все контейнерные площадки должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684–21, а также согласно постановлению администрации города Югорска от 15.08.2019 № 1826 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории города Югорска».

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

контейнерных площадок, на которых происходит регулярное замусоривание отходами).

Порядок и периодичность проведения выездных мероприятий по выявлению юридических лиц, не соблюдающих требования Федерального Закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», учреждается и определяется Администрацией. Рекомендуемая периодичность 1 раз в 3 – 6 месяцев.

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

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89 –ФЗ «Об отходах производства и потребления»

Статья 13.4. (выдержки)

<...>

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

<...>

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

Рекомендуется внести дополнения в Правила Благоустройства территории города Югорска, а также в Порядок накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории города Югорска

При обустройстве мест (площадок) накопления ТКО следует учитывать в том числе климатические особенности района. Климат города Югорска – резко континентальный, с суровой и продолжительной зимой, теплым, но коротким летом, ранними осенними, поздними весенними заморозками, быстрой сменой погодных условий. Климатический район для строительства – ID (согласно СП 131.13330.2020. Строительная климатология).

Для города Югорска особенно важно предусмотреть обустройство 3-х стороннего ограждения и навеса на контейнерной площадке для исключения

попадания атмосферных осадков (в особенности – снега, в связи с продолжительным зимним периодом порядка 212 дней в году) в контейнеры, а также для противостояния ветру.

Исключение попадания атмосферных осадков в контейнеры позволит избежать повышения влажности ТКО и таким образом предупредить нежелательные биохимические реакции между компонентами отходов, а также сократить степень износа как контейнеров, так и мусоровозной техники на дальнейшем этапе транспортирования ТКО. В зимний период обустройство навеса позволит избежать излишнего накопления снега на контейнерной площадке.

Высоту ограждения рекомендуется предусматривать не менее 1,5 м, что позволит свести к минимуму разбрасывание отходов вследствие порывов ветра, что в свою очередь приведет к улучшению санитарного состояния прилегающей к контейнерной площадке территории.

За содержание в чистоте контейнерной площадки и прилегающей к ней территории несут ответственность собственники контейнерных площадок (см. актуальный Реестр контейнерных площадок).

Содержание территорий, прилегающих к контейнерным площадкам, подразумевает подбор и перемещение отходов, временно размещенных за границами контейнерной площадки в границы контейнерной площадки (то есть обеспечение отсутствия отходов вблизи контейнерной площадки) или помощь в погрузке отходов в специальный мусоровозный транспорт с прилегающих к КП территорий (при отсутствии возможности разместить крупногабаритные отходы на КП до времени сбора отходов согласно графика).

Территории, прилегающие к контейнерным площадкам ТКО и КГО в городе Югорске, рекомендуется принимать в 5 – 15 м в зависимости от близости капитальных или иных конструкций.

Обслуживание, мойка и дезинфекция контейнеров

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

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

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

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

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

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

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

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

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

3.2.5. Накопление и сбор отходов в домовладениях, оборудованных мусоропроводами

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

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

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

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

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

Контейнеры в мусоропроводах оснащаются:

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

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

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

Основные требования к санитарному содержанию домов с мусоропроводами:

При наличии мусоропровода крышки загрузочных клапанов мусоропроводов на лестничных клетках должны иметь плотный притвор, снабженный резиновыми прокладками.

Очистка, промывка, дезинфекция ствола мусоропровода должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, не реже чем 1 раз в месяц.

Мусороприемная камера должна быть оборудована водопроводом, канализацией, а также самостоятельным вытяжным каналом, обеспечивающим вентиляцию камеры. Вход в мусороприемную камеру должен быть изолирован от входа в здание и другие помещения.

Влажная уборка мусороприемной камеры с применением дезинфицирующих средств должна проводиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, по мере загрязнения, но не реже чем 1 раз в неделю.

Удаление ТКО из мусороприемной камеры должно производиться хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, ежедневно.

Согласно постановлению администрации города Югорска от 15.08.2019 № 1826 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их отдельного накопления) на территории города Югорска»:

12.2. При осуществлении отдельного накопления ТКО в многоквартирных жилых домах, оборудованных мусоропроводами, накопление опасных отходов и вторичного сырья осуществляется в соответствующих контейнерах, расположенных на контейнерных площадках.

12.3. Содержание и ремонт внутридомовых инженерных систем, предназначенных для накопления ТКО (мусоропроводы, мусороприемные камеры), выгрузка отходов из мусороприемных камер обеспечивается за счет управляющей организации, либо собственников жилых помещений при непосредственном управлении многоквартирным домом в соответствии с требованиями санитарных правил.

3.2.6. Реестр мест (площадок) накопления отходов

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

Реестр ведется на бумажном носителе и в электронном виде уполномоченным органом. Сведения в реестр вносятся уполномоченным

органом в течение 5 рабочих дней со дня принятия решения о внесении в него сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов.

В течение 10 рабочих дней со дня внесения в реестр сведений о создании места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов такие сведения размещаются уполномоченным органом на его официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», а при его отсутствии – на официальном сайте органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, являющегося стороной соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с соблюдением требований законодательства Российской Федерации о персональных данных. Указанные сведения должны быть доступны для ознакомления неограниченному кругу лиц без взимания платы.

Основные положения реестра мест накопления ТКО в МО:

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

3.2.7. Система транспортирования отходов

Одноэтапная система транспортирования ТКО и компонентов

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

Для удаления ТКО используются:

Контейнерные мусоровозы — для всех типов контейнеров системы перевозок типа «мультилифт» (машины сменных контейнеров). Используются собирающие контейнеры объемом 6–9–12 – 18 – 22 – 27–30 м куб.;

Кузовной мусоровоз с механизированной загрузкой отходов. Используются собирающие контейнеры объемом 0,33 – 0,6 – 0,75 – 1,1 – 2,5 – 4,5 – 7,5 м куб.

Кузовной мусоровоз с ручной загрузкой отходов для крупногабаритных отходов или погрузка отходов с контейнерной площадки специальной грузовой техникой с манипулятором.

Многоэтапная система транспортирования отходов и компонентов.

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

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

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

3.2.8. Маршруты работы спецавтотранспорта

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

Маршруты движения спецавтотранспорта составляют в форме маршрутных карт и графиков. Графики работы спецавтотранспорта, утверждаемые руководителем специализированного предприятия, выдают водителям, а также направляют в управляющие организации и в санитарно-эпидемиологическую станцию.

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта необходимо располагать следующими исходными данными:

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

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

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

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

При разработке маршрутов движения спецавтотранспорта следует руководствоваться следующими правилами:

- для обеспечения шумового комфорта жителей коммунальные и пищевые отходы, компоненты отходов необходимо удалять из домовладений не ранее 7 часов и не позднее 23 часов;
- маршрут сбора должен проходить в направлении к месту обработки/обезвреживания/выгрузки ТКО;
- сводить до минимума повторные пробеги спецавтотранспорта по одним и тем же улицам;
- начальный пункт маршрута сбора следует располагать ближе к спецавтохозяйству, если рабочий день начинается на этом маршруте;
- объединять объекты, расположенные на улицах с особо интенсивным движением и улицах с большим потоком пешеходов, в маршруты, подлежащие обслуживанию в первую очередь, до наступления часов «пик»;
- объединять все объекты по системам сбора твердых коммунальных отходов;
- на улицах с большим уклоном (более 12–15%) процесс сбора должен идти под уклон;

- правые повороты в квартальных проездах используют, по возможности, чаще (с целью исключения пересечений с встречным потоком транспорта и маневрирования на перекрестках);

- тупиковые улицы следует обслуживать таким образом, чтобы въезд на них осуществлялся правым поворотом;

- при применении кузовных мусоровозов продолжать маршрут до полного заполнения кузова;

- при наличии нескольких мест обезвреживания обеспечить правильное закрепление маршрутов за соответствующими местами обезвреживания, предусматривая минимальные пробеги;

- время, затрачиваемое на выполнение маршрута, устанавливают путем хронометража на характерных участках или на основании нормативных данных в зависимости от типа мусоровоза, состава бригады и других факторов. При назначении маршрутов следует сохранять равномерную нагрузку на каждую транспортную единицу;

- маршрут сбора должен предусматривать наличие резервных участков для заполнения мусоровоза в случае его недогрузки на основном маршруте.

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

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

$$M = \frac{Q_{\text{год}}}{\Pi q_{\text{сут}} K_{\text{ис}}} \quad (3.4)$$

где		
M	-	потребное количество мусоровозов для сбора отходов, единиц;
Q _{год}	-	годовое количество твердых коммунальных отходов, подлежащих вывозу, м куб./год;
K _{ис}	-	коэффициент использования рабочего времени, единиц; K _{ис} =0,85;
Π	-	периодичность удаления отходов (количество рабочих дней в год), день/год;
q _{сут}	-	суточная производительность единицы данного вида транспорта, м куб./день.

Суточную производительность мусоровоза определяют по формуле:

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

где

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

P - число рейсов в сутки, рейс/день;

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

Число рейсов за смену определяют по формуле:

$$P = \frac{T - (T_{\text{пз}} + T_0)}{T_{\text{пз}} + T_{\text{рз}} + T_{\text{прб}}} \quad (3.6)$$

где		
T	-	продолжительность смены, час;
T _{пз}	-	время, затрачиваемое на подготовительно-заключительные операции в гараже, час;
T _о	-	время, затрачиваемое на нулевые пробеги (от гаража до места работы и обратно), час;

$T_{\text{пог.}}$	–	продолжительность погрузки, включая переезды и маневрирование, час;
$T_{\text{разг.}}$	–	продолжительность разгрузки, включая маневрирование, час;
$T_{\text{прб.}}$	–	время, затрачиваемое на пробег от места сбора до свалки и обратно, час.

3.2.9. Обслуживание и содержание техники для транспортирования отходов и их компонентов

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

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

3.2.10. Технические и транспортно-производственные базы

Типовое оборудование

Общая мощность баз должна определяться на основании расчетного количества по очередям действия Генеральной схемы санитарной очистки:

- Спецмашин и специализированного транспорта (мусоровозы, контейнеровозы, бункеровозы и т.п.);
- Прочего и обслуживающего транспорта (линейно-оперативные машины, автобусы, топливо – заправщики, машины техпомощи, машины для нужд снабжения и т.п., обычно принимаются в размере 5-8% от количества основных спецмашин и механизмов).

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

На этих же площадках рекомендуется оборудовать площадки для мытья и дезинфекции машин и контейнеров.

Расположение.

Рекомендуется обустраивать базы технического обслуживания специализированного транспорта в промышленно складской зоне;

Базы по содержанию и ремонту уборочных машин и механизмов относятся к объектам IV класса, минимальный размер санитарно-защитной зоны должен быть 100 м.

3.2.11. Обработка отходов

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

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

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

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

Мусороперегрузочные станции

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

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

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

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

Типовое оборудование мусороперегрузочных станций

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

Расположение мусороперегрузочных станций

Удаление МПС от места накопления и сбора отходов может варьироваться в определенных пределах в зависимости от местных условий и применяемой техники.

Санитарно-защитная зона мусороперегрузочного комплекса – 100 м.

Мусоросортировочные станции и комплексы по переработке отходов.

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

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

Типовое оборудование:

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

3.2.12. Утилизация, переработка и обезвреживание отходов

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

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

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

В соответствии со Справочником наилучших доступных технологий в области утилизации и обезвреживания отходов, кроме термического

обезвреживания эффективными методами является сортировка ТКО на однородные группы отходов, перспективным методом является производство твердого топлива из ТКО.

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

3.2.13. Размещение отходов

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

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

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

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

Захоронение отходов должно производиться на оборудованном лицензированном полигоне.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ст.12 в рамках Распоряжения Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» утвержден перечень видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается.

3.2.14. Ликвидация несанкционированных свалок

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

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

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

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

$N_{\text{город}}$	–	среднестатистическая норма образования отходов для городского поселения;
$N_{\text{село}}$	–	среднестатистическая норма образования отходов для сельского поселения;
$N_{\text{город}}$	–	численность городского поселения;
$N_{\text{село}}$	–	численность сельского поселения;

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

где		
Q_n	–	количество отходов, которое размещено на необустроенных полигонах, т.е. на несанкционированных свалках, или на приусадебных участках;
Q	–	суммарное количество отходов в тоннах (метрах кубических), образующееся на исследуемой территории;
Q_p	–	количество отходов, которое размещено на обустроенных полигонах для захоронения отходов, утилизировано и/или обезврежено в соответствии с требованиями законодательства РФ.

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

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

Несанкционированные свалки можно классифицировать по типам:

- Хозяйственно–бытовая;
- Промышленная;
- Смешанная.

Далее необходимо определить следующие параметры:

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

Регулярный анализ несанкционированных свалок позволяет проследить:

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

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

Необходимо количество инвентаря определяется согласно характеристикам спецавтотранспорта.

Для предотвращения образования несанкционированных свалок необходимы:

1. Осуществление муниципального контроля выполнения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и населением требований законодательства РФ, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, муниципальных нормативных актов в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.

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

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

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

3.2.15. Ведение системы отчетности

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

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

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

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

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

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

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

Рентабельность деятельности по сбору, транспортировке, сортировке и размещении отходов муниципальных и частных организаций (в разрезе организаций, выполняющих функции по сбору, вывозу, сортировке и размещению отходов)

Показатели, которые характеризуют общую эффективность хозяйствования или эффективность использования отдельных видов ресурсов представлены в таблице 3.16.

Таблица 3.16 — Система показателей эффективности деятельности предприятия

Обобщающие показатели	Частные показатели эффективности			
	труда (персонала)	материальных активов	оборотных средств	финансовых средств
Рентабельность затрат на производство продукции	Производительность труда	Фондоотдача	Оборачиваемость оборотных средств	Удельные капитальные вложения (на единицу прироста мощности или продукции)
	Трудоемкость			
	Зарплатоемкость единицы продукции			
Рентабельность активов предприятия	Темпы роста производительности труда	Фондоемкость	Период одного оборота оборотных средств	Рентабельность инвестиций
Затраты на 1 ед. товарной продукции	Относительное высвобождение работников	Материалоемкость единицы продукции	Относительное высвобождение оборотных средств	Срок окупаемости инвестиций
	Коэффициент использования полезного фонда рабочего времени			

Рентабельность (от фр. *rente* < лат. *reddita* — возвращение назад) — доход. Таким образом, рентабельность – это прибыльность.

Ключевым показателем рентабельности (прибыльности) предприятия является уровень общей рентабельности или рентабельности производства.

$$\text{Уровень общей рентабельности} = \frac{\text{Прибыль до начисления процентов} \times 100\%}{\text{Активы}} \quad (3.1)$$

Прибыль, фигурирующая в расчете уровня общей рентабельности, исчисляется до вычета из нее налога на прибыль. Налог на прибыль является показателем получения обществом доли от прибыли предприятия и может изменяться. Активы, применяемые в формуле, исчисляются как средняя величина за период.

Если предприятие выпускает не один вид продукции (услуг), то для анализа и планирования прибыли необходимо вычислять рентабельность (прибыльность) отдельных видов продукции

$$\text{Рентабельность продукции} = \frac{(\text{Цена} - \text{себестоимость}) \times 100\%}{\text{себестоимость продукции}} \quad (3.2)$$

Решение об изменении структуры производства или структуры продаж принимается на основе анализа показателя рентабельности и показателя объема продаж (оказанных услуг). Низкорентабельные виды продукции могут продаваться в больших количествах и приносить большую массу прибыли. Высокорентабельная продукция может продаваться в ограниченных объемах.

Рентабельность оборота отражает зависимость между валовой выручкой (оборотом) предприятия и его издержками и исчисляется по формуле 1.3.

$$\text{Рентабельность оборота} = \frac{\text{Прибыль от реализации} \times 100\%}{\text{Валовая выручка}} \quad (3.3)$$

Чем больше прибыль по сравнению с валовой выручкой предприятия, тем больше рентабельность оборота.

Число оборотов капитала отражает отношение валовой выручки (оборота) предприятия к величине его капитала (Активы), исчисляется по формуле 1.4.

$$\text{Число оборотов капитала} = \frac{\text{Реализованная продукция} \times 100\%}{\text{Активы}} \quad (3.4)$$

Чем выше валовая выручка фирмы, тем больше число оборотов ее капитала.

Активы предприятия финансируются в большинстве случаев за счет собственного и заемного капитала. Владельцев фирмы или акционеров будет интересовать рентабельность (прибыльность) собственного капитала.

$$\text{Рентабельность собственного капитала} = \frac{\text{Чистая прибыль} \times 100\%}{\text{Собственный капитал}} \quad (3.5)$$

Снижение рентабельности предприятия является следствием уменьшения прибыли от реализации по сравнению с издержками, (т.е. рентабельности оборота), а также уменьшения отношения валовой выручки к вложенному капиталу, т. е. числа оборотов капитала.

Уровень общей рентабельности равен произведению рентабельности оборота и числа оборотов капитала. Одно и то же значение показателя «уровень общей рентабельности» может быть достигнуто различными способами комбинирования этих двух ключевых индикаторов. На производственных предприятиях часто крупные суммы вкладываются в основной капитал (машины и т. д.), создаются большие запасы продукции, покупателям предоставляются долгосрочные кредиты. Вследствие этого уменьшается число оборотов капитала, что, в свою очередь, компенсируется большой величиной прибыли от реализации продукции, т.е. относительно высокой рентабельностью оборота.

Для определения экономической эффективности любого инженерного комплекса можно воспользоваться единой типовой методикой «Методика (основные положения) определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений», утвержденной Госпланом СССР, Госстроем СССР и Президиумом АН СССР (от 14.02.1977 № 48/16/13/3).

Основными показателями сравнительной оценки экономической эффективности любого инженерного комплекса является минимум годовых приведенных затрат [Методика (основные положения) определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений (от 14.02.1977 № 48/16/13/3)].

При оценке экономической эффективности системы должны приниматься во внимание не только эксплуатационные затраты, характеризующие себестоимость продукции, но и окупаемость капитальных затрат.

Для систем обращения с отходами величина коэффициента ЕН колеблется от 0,4 до 0,5. Из этого следует, что срок окупаемости систем обращения с отходами лежит в интервале от 20 до 25 лет.

Капитальные затраты на создание системы обращения с отходами представлены суммой следующих составляющих:

Стоимость проектирования и постройки предприятий по переработке отходов.

Стоимость проектирования и постройки полигонов для размещения отходов.

Стоимость приобретения средств транспорта для перевоза отходов.

Стоимость проектирования и постройки площадок для сбора отходов.

Стоимость проектирования и постройки станций перегруза отходов.

Стоимость проектирования и постройки станций сортировки вторичного сырья.

Стоимость проектирования и постройки станций переработки вторичного сырья.

Стоимость земли, отведенной под строительство сооружений обращения с отходами.

Эксплуатационные затраты при использовании системы обращения с отходами представлены суммой следующих составляющих:

Стоимость эксплуатации заводов по переработке отходов.

Стоимость эксплуатации полигонов для захоронения отходов.

Стоимость эксплуатации средств транспорта при перевозе отходов.

Стоимость эксплуатации площадок для сбора отходов.

Стоимость эксплуатации станций перегруза отходов.

Стоимость эксплуатации станций сортировки вторичного сырья.

Стоимость эксплуатации станций переработки вторичного сырья.

Плата за негативное воздействие отходов (за выбросы в атмосферу).

Результатом любой деятельности системы обращения с отходами будет являться сумма выручки от оказания услуг населению и организациям по вывозу и обезвреживанию отходов, от реализации собранного отсортированного вторичного сырья и от произведенной электрической и тепловой энергии:

$$R = C_{\Pi} * M + C_{BC} * M_{BC} * C_{\Xi} + \Xi + C_T * Q, \quad (3.6)$$

где:

R — результата функционирования системы;

C_{Π} — тариф на прием отходов;

M — количество принимаемых отходов;

C_{BC} — тариф на продажу вторичного сырья;

M_{BC} — количество вторичного сырья;

C_{Ξ} и C_T — тариф на электроэнергию и тепло;

Ξ и Q — количества полученной электроэнергии и тепла.

Для оценки экономической эффективности системы обращения с отходами необходимо определить величину затрат и результат функционирования системы и сопоставить между собой эти величины с

помощью использования в числе главного показателя годового экономического эффекта [Методика (основные положения) определения экономической эффективности использования в народном хозяйстве новой техники, изобретений и рационализаторских предложений (от 14.02.1977 № 48/16/13/3). – М.: Экономика, 1977.].

Рассчитывается суммарно по годам расчетного периода экономический эффект:

$$\mathcal{E}_T = P_T - Z_T \quad (3.7)$$

где:

$\mathcal{E}_T$ — экономический эффект инновационного проекта за расчетный период;

P_T — стоимостная оценка результатов осуществления инновационного проекта за расчетный период;

Z_T — стоимостная оценка затрат на осуществление инновационного проекта за расчетный период.

Удельные показатели, необходимые для расчета капитальных затрат и расчета себестоимости эксплуатации приведены в таблице 1.12.в.

Следующим показателем, который необходимо рассчитать, является срок окупаемости. Под сроком окупаемости понимается период (измеряемый в годах и месяцах) начиная с которого первоначальные вложения и другие единовременные затраты, связанные с Проектом, покрываются суммарными результатами. Это продолжительность времени, в течение которого недисконтированные прогнозируемые поступления денежных средств превысят недисконтированную сумму единовременных затрат (инвестиций). Сроком окупаемости считается момент времени в расчетном периоде, после которого показатель эффекта становится положительным числом.

Таблица 3.16.а — Основные удельные показатели систем обращения с ТКО

№	Показатели	Размерность	Полигоны ТБО	Мусороперерабатывающие заводы			Площадки для сбора ТКО	Станции перегруза ТКО	Станции сортировки вторичного сырья	Станции переработки вторичного сырья
				Компостные	Комбинированные	Сжигающие				
1	Капитальные затраты	\$/т год	20-50	120-200	280-350	400-500	25-35	50-60	80-100	110-120
2	Эксплуатационные затраты	\$/т год	3-4	24-26	30-32	32-40	2-4	5-7	9-11	11-13
3	Занимаемая	М ² /т	2-3	0,4-0,6	0,4-0,6	0,25-0,5	0,2-0,4	0,3-	0,4-0,6	0,5-0,7

	площадь	год						0,3		
4	Получение тепла	Гкал/т	—	—	0,4	1,5	—	—	—	—
5	Получение компоста	%	—	60	50	—	—	—	—	—

С этой целью для обоснования целесообразности вложений капитала в инвестиционный проект используют в качестве критерия чистый дисконтированный доход (ЧДД), величина которого должна быть больше нуля. Значение ЧДД определяют по формуле 1.8.

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=0}^T (R_t - C_t)(1 + E)^{-t} > 0 \quad (3.8)$$

где:

R_t — результата функционирования системы (объем продаж продукции) за год t ;

C_t — затраты года t ;

E — норма прибыли на капитал;

T — полный срок строительства и эксплуатации.

Затраты любого года можно посчитать, зная капитальные затраты и затраты на эксплуатацию.

3.2.16. Мероприятия по закрытию полигона для размещения отходов

После вывода из эксплуатации действующих объектов размещения отходов осуществляется их рекультивация.

Рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, путем обеспечения соответствия качества земель нормативам качества окружающей среды и требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель обеспечиваются лицами, деятельность которых привела к деградации земель, в том числе правообладателями земельных участков, лицами, использующими земельные участки на условиях сервитута, публичного сервитута, а также лицами, использующими земли или земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

В случае если лица, деятельность которых привела к деградации земель, не являются правообладателями земельных участков и у правообладателей земельных участков, исполнительных органов государственной власти или органов местного самоуправления, уполномоченных на предоставление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков, отсутствует информация о таких лицах, разработка проекта рекультивации земель и рекультивация земель обеспечиваются:

- гражданами и юридическими лицами – собственниками земельных участков;

- арендаторами земельных участков, землепользователями, землевладельцами – в отношении земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности (за исключением случаев ухудшения качества земель в результате воздействия природных явлений при условии, что арендаторами, землепользователями, землевладельцами принимались меры по охране земель в соответствии с земельным законодательством);

- исполнительными органами государственной власти и органами местного самоуправления, уполномоченными на предоставление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков, – в отношении земель и земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленных гражданам или юридическим лицам, а также в отношении земель и земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и предоставленных гражданам или юридическим лицам, в случае ухудшения качества земель в результате воздействия природных явлений при условии, что арендаторами, землепользователями, землевладельцами принимались меры по охране земель в соответствии с земельным законодательством.

Рекультивация земель осуществляется в соответствии с утвержденным проектом рекультивации земель путем проведения технических и (или) биологических мероприятий.

Технические мероприятия могут предусматривать планировку, формирование откосов, снятие поверхностного слоя почвы, нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, возведение ограждений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию и (или) проведения биологических мероприятий.

Биологические мероприятия включают комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Рекультивация земель может осуществляться путем поэтапного проведения работ по рекультивации земель при наличии в проекте рекультивации земель выделенных этапов работ, для которых определены содержание, объемы и график работ по рекультивации земель для каждого этапа работ, а в случае осуществления рекультивации земель с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации также сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель для каждого этапа работ.

Разработка проекта рекультивации земель осуществляется с учетом площади нарушенных земель, степени и характера их деградации, выявленных в результате проведенного обследования земель; требований в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологических требований, требований технических регламентов, а также региональных природно-климатических условий и местоположения земельного участка; целевого назначения и разрешенного использования нарушенных земель.

Проект рекультивации земель, за исключением случаев подготовки проекта рекультивации в составе проектной документации на строительство, реконструкцию объекта капитального строительства и случаев, предусмотренных пунктом 23 Правил проведения рекультивации и консервации земель (постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800), проект консервации земель до их утверждения подлежат согласованию с:

собственником земельного участка, находящегося в частной собственности, в случае если лицо, обязанное обеспечить рекультивацию земель, консервацию земель в соответствии с пунктом 3 Правил, не является собственником земельного участка;

арендатором земельного участка, землевладельцем, землепользователем в случае, если лицо, обязанное обеспечить рекультивацию земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, консервацию такого земельного участка в соответствии с пунктом 3 Правил, не является таким арендатором, землепользователем, землевладельцем;

исполнительным органом государственной власти и органом местного самоуправления, уполномоченным на предоставление находящихся в государственной или муниципальной собственности земельных участков, в случае проведения рекультивации, консервации в отношении земель и земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной

собственности, лицами, указанными в пункте 3 или подпункте "б" пункта 4 Правил.

Срок проведения работ по рекультивации земель определяется проектом рекультивации земель и не должен составлять более 15 лет.

3.3. Санитарная очистка и удаление жидких бытовых отходов

3.3.1. Рекомендуемая схема движения потоков отходов

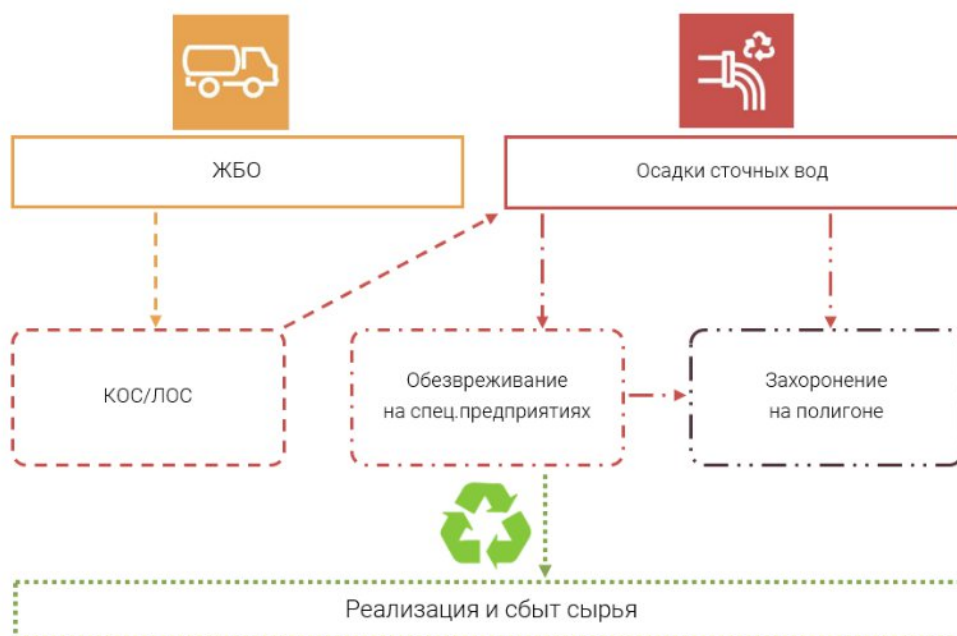


Рисунок 3.7 – Схема движения потоков ЖБО

3.3.2. Прогнозирование объемов жидких бытовых отходов

Планируемая система водоотведения и удаления ЖБО в городе Югорске Проектом Генерального плана предлагается размещение 21 КНС, в том числе:

- 10 КНС хозяйственно-бытовой канализации;
- 11 КНС ливневой канализации.

На территории города Югорска планируется реконструкция КОС-7000 с увеличением производительности КОС до 16000 м куб./сут. Это мероприятие позволит снизить сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Раздел составлен с использованием материалов Схемы водоснабжения и водоотведения города Югорска и Генерального плана.

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

В дальнейших расчетах предлагается принять нормы накопления ЖБО для населения неблагоустроенного жилого фонда равными 4,5 м куб./ человек/ год.

Показатели численности населения, проживающего в неканализованном жилом фонде:

в 2024 году – 130 человек (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения);

в 2029 году – 169 человек (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения);

в 2039 году – 173 человека (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения).

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

Таблица 3.17 — Прогнозирование ежегодных объемов ЖБО от населения неблагоустроенного жилого фонда в городе Югорске

Показатель на конец года, м куб	
2024 г.	585
2029 г.	626
2039 г.	702

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

Таблица 3.18 – Специализированная техника для транспортирования ЖБО

№	Вакуумная машина	Вместимость цистерны, м. куб.	Производительность вакуум-насоса, м. куб./час	Изображение	Средняя цена, тыс. руб.
1	КО-505Б	12	360		4000-8 000

№	Вакуумная машина	Вместимость цистерны, м. куб.	Производительность вакуум-насоса, м. куб./час	Изображение	Средняя цена, тыс. руб.
2	КО-520К	8	360		3000-7 000

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

Таблица 3.19 – Производительность спецмашин для транспортирования ЖБО

Тип вакуумной машины	КО-505Б
Объем кузова, куб. метров	12
Количество поездок в день	2
Производительность в день, куб. метров/день	24
Периодичность сбора и транспортирования из н.п., дней в году	260
Количество рабочих дней в году (при 5-дневном рабочем графике)	260
Производительность, куб. метров/год	6 240

Таблица 3.20 – Потребность в спецмашинах для транспортирования ЖБО от населения в ГО Югорске

Показатель на конец года	2024 г.	2029 г.	2039 г.
Производительность вакуумной машины, м куб/год	6 240		
Потребное количество ассенизационных машин для единовременного произведения работ по вывозу ЖБО, ед.	1	1	1
ЗАКЛЮЧЕНИЕ			
Для прямого транспортирования ЖБО от населения ГО Югорска (режим работы спец. автомобилей до 5-6 дней в неделю) в 2024 – 2039 годах необходимо:			
Вакуумная машина КО-505Б, ед.	2	2	1

В дальнейших расчетах предлагается принять нормы накопления ЖБО для населения неблагоустроенного жилого фонда равными 4,5 м куб./ человек/ год.

Показатели численности населения, проживающего в неканализованном жилом фонде:

в 2024 году – 130 человек (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения);

в 2029 году – 169 человек. (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения);

в 2039 году – 173 человека (1,12 % от населения ИЖС, 0,33% от общей численности населения).

3.4. Методические рекомендации по работе с отходами и нормативы организации работ по накоплению и сбору ЖБО на территории города Югорска

Основные нормативные документы:

СанПиН 2.1.4.1110–02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

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

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

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

При отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;

При наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

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

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21:

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

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

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

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

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

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

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

Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие специальный транспорт, должны обеспечить мойку и дезинфекцию специального транспорта не реже 1 раза в 10 суток.

Хозяйствующие субъекты, эксплуатирующие мобильные туалетные кабины без подключения к сетям водоснабжения и канализации, должны вывозить ЖБО при заполнении резервуара не более чем на 2/3 объема, но не реже 1 раза в сутки при температуре наружного воздуха +5°C и выше, и не реже 1 раза в 3 суток при температуре ниже +4°C. После вывоза ЖБО хозяйствующим субъектом должна осуществляться дезинфекция резервуара, используемого для транспортирования ЖБО.

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

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

1) Обезвреживание ЖБО

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

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

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

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

2) Основные требования к проектированию очистных сооружений и систем канализации

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

3.5. Оценка качества работ на этапах обращения с ТКО, КГО и ЖБО

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

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

окружающей среды, экологическую и санитарную безопасность, вероятность возникновения эпидемий, бактериологического загрязнения местности и т.д.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

где:

$Z_{\text{сред}}$ — средний процент нарушений по санитарии;

$Z_{\text{наруш}}$ — количество нарушений, выявленных в содержании контейнерных площадок (с учетом навалов ТКО вне контейнерных площадок);

$Z_{\text{провер}}$ — количество проверенных контейнерных площадок.

Раздел 4 Выработка рекомендаций по обращению с прочими опасными отходами, медицинскими, биологическими, ртутьсодержащими отходами, отходами промышленности и строительства, автотранспортных средств, осадками сточных вод

4.1. Предлагаемая схема обращения с опасными и медицинскими отходами на территории города Югорска

Предлагаемая схема движения потоков отходов, образующихся в результате медицинской, строительной, промышленной и иной деятельности, а также опасных отходов в составе ТКО на территории города Югорска представлена на рисунке 4.1.а (в соответствии с п. 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

В рамках реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» в составе национального проекта «Экология» Госкорпорация «Росатом» наделена полномочиями по созданию комплексной системы по обращению с отходами I-II классов на территории Российской Федерации.

К основным мероприятиям федерального проекта относятся:

- введение в эксплуатацию федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее ФГИС ОПВК);
- строительство базовой инфраструктуры (сети экотехнопарков) для переработки данных отходов.

С 01.03.2022:

- в соответствии с пунктом 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, федеральный оператор, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами обязаны осуществлять свою деятельность в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

- федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I и II классов самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов на основании договоров оказания услуг и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов. Деятельность федерального оператора будет осуществляться по утвержденному ФАС России предельному (максимальному) тарифу, включающему в том числе

расходы на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов.

- индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности и не осуществляющие самостоятельное обращение с отходами, смогут заключать договоры на обращение с отходами I и II классов опасности исключительно с Федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.11.2019 №2684-р Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный экологический оператор» (далее ФГУП «ФЭО», предприятие Госкорпорации «Росатом») определено федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности на всей территории Российской Федерации (федеральный оператор).

ФГУП «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЕРАТОР» (ФГУП «ФЭО»).

Адрес: 119017, город Москва, Пыжевский пер., д. 6.

Юридический адрес / Адрес для корреспонденции: 119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24.

E-mail: info@rosfeo.ru.

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности осуществляет следующие функции:

- осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности;

- представляет в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области государственного регулирования тарифов, предложения по установлению тарифов на услуги федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности;

- является оператором федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее – ФГИС ОПВК);

- осуществляет иные функции в области обращения с отходами I и II классов опасности, определенные настоящим Федеральным законом, другими

федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

- отвечает за все отходы I и II классов опасности, включенные в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

Система обращения с отходами I–II классов опасности (с 01.01.2022) в соответствии с п. 4 статьи 14.2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» представлена на рисунке 4.1.б.

Обеспечение учета и контроля за обращением с отходами I–II классов опасности осуществляется посредством ФГИС ОПВК, см. рисунок 4.1.в. «Схема обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I–II классов опасности» (постановление Правительства от 18.10.2019 Российской Федерации № 1346 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности»).

Пунктом 10 «Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности» (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 № 1346) установлено, что поставщиками информации являются:

а) индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами – в части информации, предусмотренной подпунктами «а» – «г», «з», «л», «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК;

б) оператор системы, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности – в части информации, предусмотренной подпунктами «д» – «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК.

Пунктом 15 Положения о ФГИС ОПВК установлено, что информация для включения в систему представляется поставщиками посредством направления электронных документов с использованием ФГИС ОПВК.

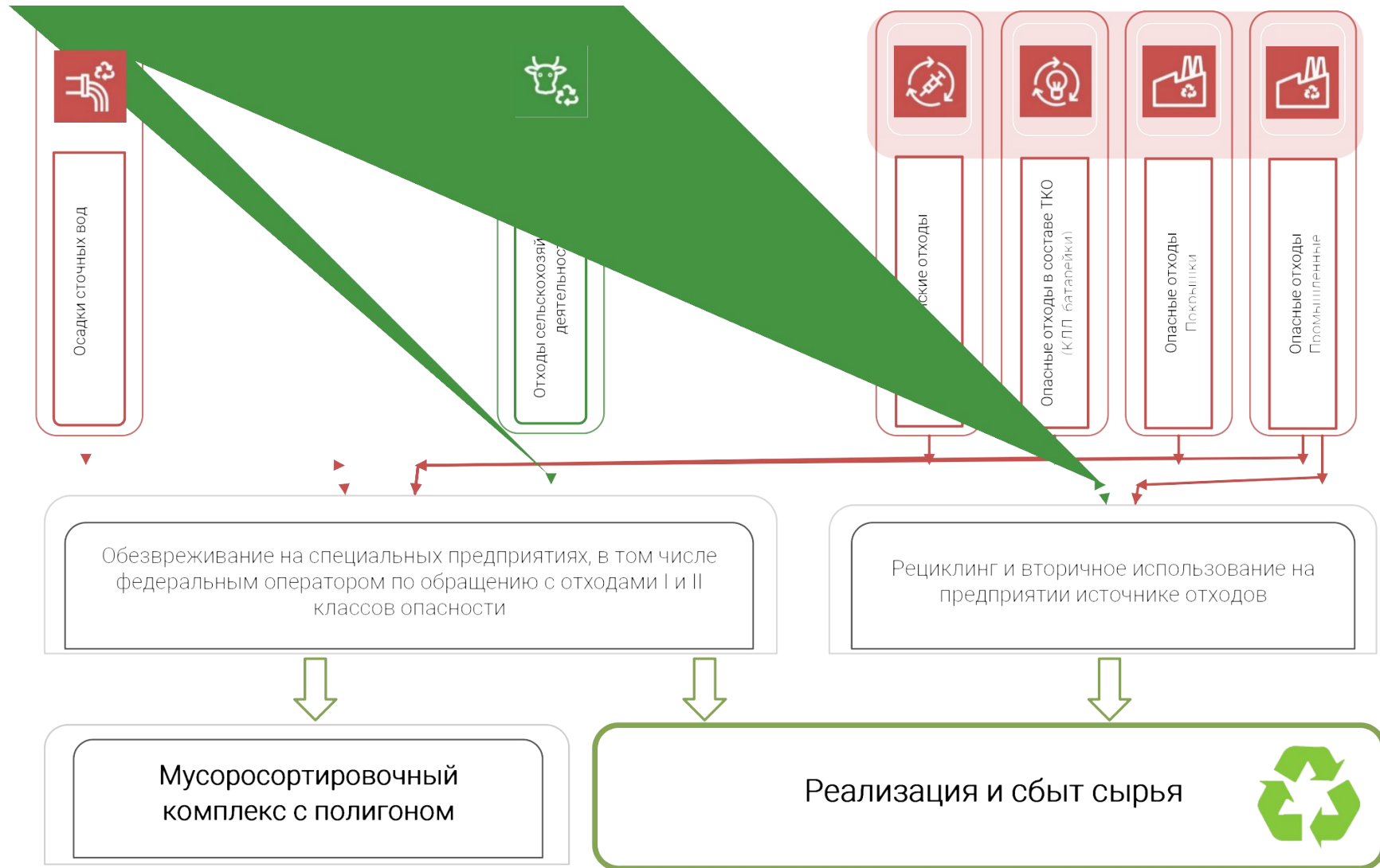


Рисунок 4.1.а – Предлагаемая схема обращения с опасными и медицинскими отходами на территории города Югорска

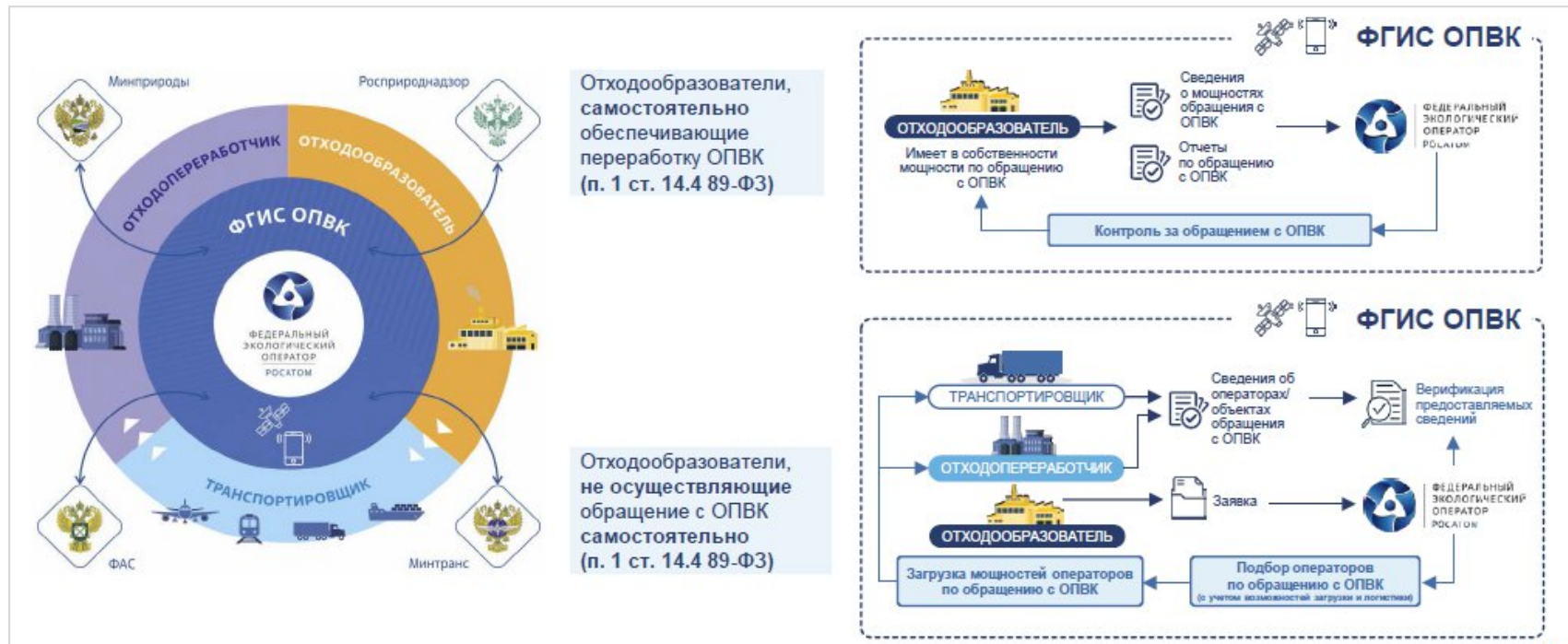


Рисунок 4.1.6 – Система обращения с отходами I–II классов опасности (ОПВК) (с 01.01.2022)



Рисунок 4.1.в – Схема обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I–II классов опасности (постановление Правительства от 18.10.2019 Российской Федерации № 1346 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности»)

3.6. Ртутьсодержащие отходы, отработанные батарейки и аккумуляторы

4.2.1. Прогнозирование объемов накопления ртутьсодержащих отходов от населения при использовании компактных люминесцентных ламп в городе Югорске

Зачастую в общий поток с коммунальными отходами попадают и более опасные отходы, которые образуются в результате жизнедеятельности населения или предприятиями малого бизнеса. Это, например, люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты. Нарушение правил эксплуатации люминесцентных ламп может значительно повысить процент содержания высокоопасных отходов, попадающих на полигоны для захоронения отходов 4 и 5 классов опасности.

Нормы освещенности частных квартир и домов отсутствуют. Для расчета количества отработанных компактных люминесцентных ламп (далее КЛЛ) используется СП 52.1330.2016, который устанавливает нормы естественного, искусственного и совмещенного освещения зданий и сооружений, а также нормы искусственного освещения селитебных зон, площадок предприятий и мест производства работ вне зданий.

Расчетное количество освещенности согласно нормативам для освещения всех жилых помещений, может составлять:

к 2029 году – 206 481 000 люкс.

к 2039 году – 260 010 000 люкс.

Расчетная норма освещенности принимается как для работ средней точности. Согласно таблице 2 СП 52.1330.2016 и составляет 150 люкс.

В реальных условиях работы осветительных приборов в жилых домах (обычно осветительные приборы в них включены менее 1 500 ч. в год) КЛЛ надо менять не два раза в год, как лампы накаливания, а один раз в 6 лет. Немалую роль играет также мизерное содержание ртути в КЛЛ (около 3 мг).

Таблица 4.2 — Расчет в ежегодной потребности в лампах при 100 % использовании ламп каждого вида ежегодно к 2039 году в городе Югорске

Мощность КЛЛ, Вт	Световой поток, Лм	Кол-во КЛЛ, шт.	Средний срок службы лампы, час	Необходимое количество часов освещения в году, час/год	Средний срок службы лампы, год	Необходимое количество ламп, шт./год
5	250	2 112 000	8 760	1 500	6	178 089
8	400	1 320 000	8 760	1 500	6	111 306
12	630	838 095	8 760	1 500	6	70 670
15	900	586 667	8 760	1 500	6	49 469

20	1200	440 000	8 760	1 500	6	37 102
24	1500	352 000	8 760	1 500	6	29 682
30	1900	277 895	8 760	1 500	6	23 433

Таблица 4.3 — Расчет количества ежегодно отработанных КЛЛ к 2039 году в городе Югорске

Мощность КЛЛ, Вт	Кол-во КЛЛ, шт.	Средняя масса лампы, гр.	Количество отработанных КЛЛ шт. в год	Масса отработанных ламп, гр. в год
5	1 040 040	50	30 495	1 524 735
8	650 025	50	19 059	952 959
12	412 714	60	12 101	726 064
15	288 900	80	8 471	677 660
20	216 675	100	6 353	635 306
24	173 340	120	5 082	609 894
30	136 847	130	4 012	521 620
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	416 935	84	12 225	806 891

Среднее количество отработанных КЛЛ, которое будет образовываться в период ежегодно в 2039 году при ежегодной смене 1/6 от общего необходимого для освещения 100 % общей площади жилых помещений в городе Югорске КЛЛ на новые будет составлять порядка 807 кг в год. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через 4-5 лет, т.е. к 2029 году (при 100% переходе к применению КЛЛ).

Таблица 4.4 – Расчет ежегодного количества ртути, высвобождающейся при окончании срока эксплуатации КЛЛ при 100 % использовании ламп каждого вида к 2039 году в городе Югорске

Мощность КЛЛ, Вт	Необходимое количество ламп, шт./год	Средняя масса лампы, гр.	Количество отработанных КЛЛ шт. в год	Масса отработанных ламп, гр. в год	Масса образующейся ртути, мг в год	Масса образующейся ртути, гр. в год
5	178 089	50	30 495	1 524 735	1 524 735	1 525
8	111 306	50	19 059	952 959	952 959	953
12	70 670	60	12 101	726 064	605 054	605
15	49 469	80	8 471	677 660	423 537	424
20	37 102	100	6 353	635 306	317 653	318
24	29 682	120	5 082	609 894	254 122	254
30	23 433	130	4 012	521 620	200 623	201
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ	71 393	84	12 225	806 891	611 241	611

Таким образом, при смешанном использовании компактных люминесцентных ламп разной мощности, но при условии замены всех ламп накаливания, используемых населением, на КЛЛ, и при замене в год только 1/6 от общего количества КЛЛ (определяется сроком службы КЛЛ) ежегодно в **2039 году** в отходах отработанных компактных люминесцентных ламп в городе Югорске будет образовываться около 0,6 кг ртути. С учетом постепенного ввода в эксплуатацию КЛЛ и замене ламп накаливания, а также с учетом среднего срока службы КЛЛ, такое количество будет регулярно ежегодно накапливаться не ранее чем через 4 – 5 лет, т.е. к 2029 году (при 100% переходе к применению КЛЛ).

4.2.2. Организация системы централизованного накопления и сбора, утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп, батареек и аккумуляторов в городе Югорске

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261 – ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты» запланирован поэтапный отказ от ламп накаливания и предполагается развитие рынка компактных люминесцентных ламп.

С 01.01.2022 вступает в силу норма п. 1 ст. 14.4 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», в соответствии с которой индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности и не осуществляющие самостоятельное обращение с отходами, обязаны передавать данные отходы федеральному оператору в соответствии с договорами на оказание услуг по обращению с отходами I и II классов опасности.



Рисунок 4.3 – Рекомендуемая схема движения потоков медицинских отходов, образующихся в результате деятельности на территории медицинских учреждений

Система накопления, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- накопление отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов в зависимости от классов опасности отходов.

Накопление, временное хранение и транспортирование отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается руководителем организации.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических

ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

4. Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах, определяются указанными лицами или по их поручению лицами, осуществляющими управление многоквартирными домами на основании заключенного договора управления многоквартирным домом или договора оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах, которые организуют такие места накопления в местах, являющихся общим имуществом собственников многоквартирных домов, в соответствии с требованиями к содержанию общего имущества, предусмотренными Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», и уведомляют о таких местах накопления оператора на основании договора об обращении с отходами.

5. Органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления, а также информирование потребителей о расположении таких мест.

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

Неисправные, перегоревшие люминесцентные (энергосберегающие) лампы собираются хозяйствующим субъектом, осуществляющим управление многоквартирным домом или эксплуатацию общежитий и центров временного размещения, в соответствии с требованиями главы X санитарных правил.

Предлагаемая система обращения с ртутьсодержащими отходами в ГО Югорске:

1. Стационарные пункты приема отработанных батареек и аккумуляторов:

1.	ул. Газовиков, 5	61.307597	63.344837
2.	ул. Толстого, 12, 14	61.312145	63.346356
3.	ул. Спасская, 12	61.306495	63.352839
4.	ул. Садовая, 76	61.314523	63.369871
5.	ул. Восточная, 30	61.318892	63.368418
6.	ул. Чкалова, 7	61.305762	63.362622
7.	ул. Сахарова, 2а, 2б	61.304321	63.358352
8.	ул. Уральская, 55	61.30717	63.384125
9.	ул. Механизаторов, 19В	61.317289	63.334645
10.	ул. Калинина, 46	61.319517	63.327285
11.	ул. Мира 10, 12, 43А	61.312456	63.32933
12.	ул. Геологов, 7	61.308406	63.320403
13.	ул. Ленина, 1	61.311047	63.31564
14.	ул. Кирова, 10	61.31006	63.327005
15.	ул. Гастелло, 12	61.314499	63.308947
16.	ул. Таежная, 22	61.318563	63.315302
17.	ул. Мичурина, 17	61.325766	63.333138
18.	ул. Солнечная, 11	61.321484	63.35928
19.	ул. Александровская-Кольцевая (район 2 км, ул. Арантурская)	61.331295	63.311194
20.	Модульная площадка в Югорске-2	61.276883	63.151507
21.	Крупные торговые комплексы		
22.	Офисы управляющих компаний		

2. Стационарные пункты приема отработанных люминесцентных ламп и ртутных термометров:

1.	ул. Кольцевая, 1г	61.326165	63.302524
2.	ул. Газовиков-Промышленная	61.307470	63.338418
3.	Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914)	61.423172	63.583693
4.	Крупные торговые комплексы		
5.	Офисы управляющих компаний		

3. Вызов гражданами «Экомобилей» адресно.

4.2.3. Методические основы и нормативы обращения со ртутьсодержащими отходами, отработанными батарейками и аккумуляторами

Обращение с отработанными люминесцентными лампами, батарейками, аккумуляторами и т.п. следует осуществлять согласно нормативным документам (см. Нормативные документы к Генеральной схеме), а также технологических регламентов организаций и предприятий, разработанных на основании нормативных документов, и утвержденных руководителями организаций.

Основные нормативные документы:

Постановление Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 № 1346 «Об утверждении Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности»;

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

Постановление Правительства Российской Федерации от 10.10.2019 № 1305 «Об утверждении Правил разработки, утверждения и корректировки федеральной схемы обращения с отходами I и II классов опасности»;

ГОСТ Р 52105–2003. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов Основные положения;

ГОСТ 9294–83. Элементы и батареи первичные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;

ГОСТ Р МЭК 62281–2007. Безопасность при транспортировании первичных литиевых элементов и батарей, литиевых аккумуляторов и аккумуляторных батарей;

ГОСТ Р 57740–2017. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к приему, сортировке и упаковыванию опасных твердых коммунальных отходов.

4.2.3.1. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов от населения

С учетом возможного повреждения энергосберегающие лампы (содержат ртуть) относятся к отходам 1 класса опасности, при обращении с которыми необходимы наличие специальных лицензий и особых условий. Неприемлема организация сбора и хранения люминесцентных ламп (энергосберегающих) и прочего ртутьсодержащего оборудования по месту жительства в многоквартирных и индивидуальных домах.

Отработанные ртутные люминесцентные лампы, все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащие ртуть, отработанные аккумуляторы и батарейки подлежат сбору, демеркуризации, обезвреживанию на специализированных предприятиях и/или возврату для последующей регенерации в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию.

В период организации деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I и II классов опасности с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности, имеющих соответствующие лицензии, деятельность федерального оператора не подлежит лицензированию.

Схема обращения с отходами I и II классов опасности, образующимися у физических лиц, с 01.01.2022 представлена на рисунке 4.2.б.

Сбор у населения старых ртутьсодержащих ламп, отработанных батареек и аккумуляторов можно производить тремя путями:

1. Организацией общественного (коммунального) сбора. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ, отработанных батареек и аккумуляторов и т.п.

Для сбора ртутных люминесцентных ламп необходимо иметь лицензию на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание, и размещение отходов I-го класса опасности. Для накопление ртутных люминесцентных ламп на территории управляющих компаний (далее УК), товариществ собственников жилья (далее ТСЖ) лицензия не нужна.

Таким образом, для организации пунктов сбора и накопления отработанных компактных люминесцентных ламп, батареек и аккумуляторов от населения через передвижные пункты приема или стационарные пункты приема в супермаркетах требуется лицензия на сбор, транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов I-IV -го классов опасности, либо привлечение организаций, имеющих необходимую лицензию.

Пункты временного хранения отработанных компактных люминесцентных ламп могут располагаться вблизи или непосредственно в зданиях жилищно-коммунальных служб, управляющих организаций, супермаркетов, крупных торговых центров.

При организации пунктов приема отработанных КЛЛ, батареек и т.п. в управлении ТСЖ (ТСН), лампы считаются «своими», поэтому требуется:

Разработать и утвердить соответствующий «Технологический регламент по обращению с отработанными люминесцентными ртутьсодержащими лампами на предприятии».

Заключение договора на сбор и транспортирование опасных ртутьсодержащих отходов с лицензированными организациями.

Инструктаж и обучение ответственного персонала.

Регулярный прием от населения отработанных компактных люминесцентных ламп для временного хранения в пунктах их временного хранения.

Ведение журнала учета отработанных ламп.

Соблюдение «Требований к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой».

Соблюдение «Требований к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп».

Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях обращения с люминесцентными лампами, правилах поведения в экстренных ситуациях.

Информационное обеспечение процесса централизованного сбора данных отходов.

Регулярный сбор и транспортирование собранных от населения отработанных компактных люминесцентных ламп из пунктов их временного хранения лицензированными организациями и предприятиями.

Организация пунктов приема отработанных КЛЛ, батареек и т.п., в магазинах и иных общественных местах должна производиться лицензированными организациями, потому что лампы не считаются «своими».

Добровольного возврата в дополнительно организованные производителями ламп оборудованные пункты приема. Стационарные и передвижные пункты приема отработанных КЛЛ.

Возврат отработанных КЛЛ, батареек, аккумуляторов в предприятия для демеркуризации или использования в промышленных целях старых ламп. Самостоятельное обращение в лицензированные предприятия.

Обеспечение учета и контроля за обращением с отходами I-II классов опасности осуществляется посредством ФГИС ОПВК, см. рисунок 4.1.в. «Схема обеспечения учета и контроля за обращением с отходами I-II классов опасности (постановление Правительства от 18.10.2019 Российской Федерации № 1346 «Об утверждении Положения о федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности»).

Пунктом 10 «Положения о государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности» (утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 18.10.2019 № 1346) установлено, что поставщиками информации являются:

а) индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности, региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами – в части информации, предусмотренной подпунктами «а»–«г», «з», «л», «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК;

б) оператор системы, операторы по обращению с отходами I и II классов опасности – в части информации, предусмотренной подпунктами «д» - «м» пункта 8 настоящего Положения о ФГИС ОПВК.

Пунктом 15 Положения о ФГИС ОПВК установлено, что информация для включения в систему представляется поставщиками посредством направления электронных документов с использованием ФГИС ОПВК.

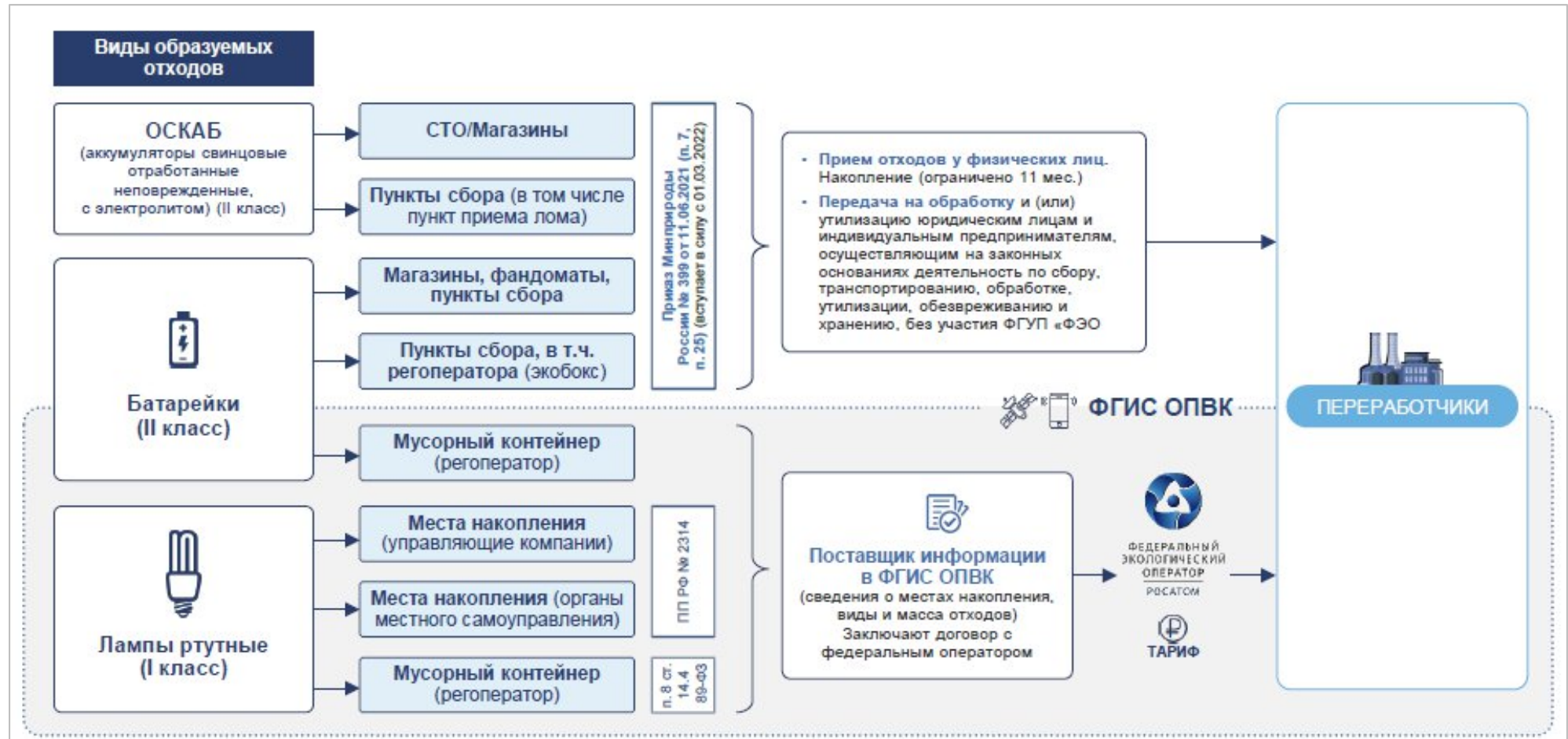


Рисунок 4.2.б – Схема обращения с отходами I и II классов опасности, образующимися у физических лиц, с 01.03.2022

4.2.3.2. Требования к сбору и сортировке ртутьсодержащих ламп с неразрушенной колбой

Согласно нормативным документам, регламентирующим обращение со ртутью, ее соединениями, неисправными ртутными приборами (см. Нормативные документы к Генеральной схеме) запрещается:

- выбрасывать в мусорные контейнеры, сливать ртуть в канализацию, закапывать в землю, сжигать загрязненную ртутью тару;
- выносить из учреждения (за исключением транспортировки на участок приемки ртутных отходов);
- передавать в другие организации или частным лицам (за исключением случаев, вытекающих из установленного на территории муниципального образования порядка обращения отходами);
- хранить вблизи нагревательных или отопительных приборов, а также в таре из цветных металлов;
- самостоятельно вскрывать корпуса неисправных ртутных приборов, дополнительно разламывать поврежденные стеклянные приборы с целью извлечения ртути; привлекать для работ с ртутью лиц моложе 18 лет.

Согласно постановлению администрации города Югорска от 15.08.2019 № 1826 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории города Югорска»:

14. Накопление опасных отходов.

14.1. Для накопления опасных отходов используются специализированные контейнеры, позволяющие избежать попадания опасных компонентов в окружающую среду. С целью недопущения повреждения при эксплуатации контейнерных площадок контейнеры для накопления опасных отходов отделяются от контейнеров для накопления ТКО с учетом обеспечения невозможности их опрокидывания или перемещения.

14.2. Накопление опасных отходов должно выполняться методами, исключающими их бой и разгерметизацию. Количество контейнеров для накопления опасных отходов должно исходить из расчета не менее одного контейнера на двадцать тысяч квадратных метров жилого фонда.

Требования к контейнеру для накопления опасных и чрезвычайно опасных отходов.

- антивандальная, стационарная, герметичная, запирающаяся на ключ емкость, обеспечивающая накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек, термометров и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.

- должны быть оборудованы яркой цветовой маркировкой оранжевого цвета или другого, согласованного сторонами, а также иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность

самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Очистка и демеркуризация контейнеров должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверение на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц. Рекомендуемая периодичность сбора и транспортирования отработанных КЛЛ, батареек, аккумуляторов и т.п. — 1–2 раза в месяц. Транспортирование опасных коммунальных отходов должно осуществляться на транспорте, имеющем соответствующую лицензию, оборудованном, в том числе специализированными герметичными емкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

Отработанные ртутные лампы (отходы первого класса опасности) должны храниться в соответствии с положениями, указанными в нормативных документах (см. Нормативные документы к Генеральной схеме).

Отходы ламп хранятся в специальном помещении. Склад имеет бетонное основание, закрыт. Лампы хранятся в упаковках.

Ввиду того, что ртутьсодержащие отходы относятся к категории опасных грузов, перевозку их следует осуществлять согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, организацией, имеющей лицензию на перевозку опасных отходов.

4.2.3.3. Требования к сбору и приемке боя ртутьсодержащих ламп

В случае боя ламп в результате неосторожного обращения части разбитых ламп, и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации согласно инструкции завода-изготовителя, вложенной в транспортную картонную упаковку. (Инструкцию по демеркуризации, демеркуризационные растворы и растворы, необходимые для придания полам ртутенепроницаемости, можно приобрести при заключении договора со специализированными организациями) или с помощью Демеркуризационных комплектов.

Вследствие того, что разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп спецодежду персонала, не допускается их совместное хранение и тем более сбор в одни и те же спецтары.

В случае накопления значительных количеств битых ламп в целях предотвращения расплзания загрязненности рекомендуется заключить договор на их обезвреживание на месте с демеркуризацией загрязненных территорий, помещений и транспортированием отработанных демеркуризационных растворов для дальнейшей переработки.

4.2.3.4. Сбор отработанных КЛЛ от предприятий и организаций

Утилизация ртутных (люминесцентных) ламп – очень ответственный момент в деятельности практически каждой организации.

Для правильной организации обращения с люминесцентными лампами следует

Разработать и утвердить «Проект нормативов образования и лимитов на размещение отходов»;

Разработать и утвердить соответствующий «Технологический регламент по обращению с отработанными люминесцентными ртутьсодержащими лампами на предприятии»;

Заключить договор со специализированной организацией на сбор, транспортирование и утилизацию отработанных люминесцентных ламп.

4.2.3.5. Рекомендации для предприятий и организаций по обращению с КЛЛ

Важными условиями при замене и накоплении ртутных люминесцентных ламп является их строгий учет и предотвращение свободного доступа посторонних лиц к отработанным лампам.

Накопление своих отходов — вид деятельности, который не требует получения лицензии при условии соблюдения периодичности сбора и транспортирования на утилизацию ртутных люминесцентных ламп раз в 11 месяцев (в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»).

Организация временного хранения ртутьсодержащих ламп на предприятии.

Главная задача для эколога на этапе накопления люминесцентных ртутных ламп — сохранение герметичности колбы ртутьсодержащей лампы для предотвращения попадания паров ртути в окружающую среду.

Длительное хранение в период накопления транспортной партии (до полугода) повышает риск их случайного разрушения герметичной колбы лампы и загрязнения помещения парами ртути.

Для каждого типа лампы должен быть предусмотрен свой отдельный контейнер. Каждый контейнер должен быть подписан (указать: тип ламп, максимальная вместимость контейнера).

Накопление отработанных люминесцентных ламп следует осуществлять с использованием специальных контейнеров или ящиков накопления ртутных ламп, так как они предназначены именно для временного хранения до полугода (складирования) ламп на этапе накопления транспортной партии перед отправкой на специализированное предприятие по переработке ламп для демеркуризации.

В случае отсутствия возможности выделения отдельного помещения для хранения и накопления ламп после замены, их следует накапливать

(хранить до полугода) в отдельных запирающихся контейнерах (ящиках), изготовленных из негорючего материала.

Отсутствие специального контейнера для накопления люминесцентных ртутных ламп будет являться формальным признаком несоответствия деятельности предприятия обязательным требованиям законодательства — санитарным правилам для инспекторов Роспотребнадзора и экологическим нормативам для Росприроднадзора соответственно.

Обезвреживание (демеркуризация) ртутьсодержащих ламп

Демеркуризация – это услуга по переработке (извлечению ртути), а так как отходы – объект права собственности, у надзорных органов может возникнуть вопрос: куда делись ваши вновь образовавшиеся отходы - стекло, ртуть и металл.

После передачи ламп на демеркуризацию специализированному предприятию, ответственность за обеспечение данного условия утилизации ламп будет нести уже оно.

Критически важно предусмотреть в договоре со специализированной организацией наличие пункта о переходе права собственности на продукты переработки отработанных ртутных ламп.

Для соблюдения формальных признаков соответствия деятельности природоохранному и санитарному законодательству, рекомендуется во всех документах использовать термин «накопление», а не «сбор» отработанных люминесцентных ртутных ламп.

В случае если у предприятия (образователя отходов КЛЛ) есть лицензия Росприроднадзора на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку и размещение отходов (1 – 3 классов), организация осуществляет утилизацию – сбор (прием от контрагентов) отработанных люминесцентных ртутных ламп.

4.2.4. Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Важнейшим элементом в успешной реализации масштабных схем сбора отходов или их реорганизации является вовлечение и участие в них населения. Ключевым вопросом жизнеспособности внедряемой системы сбора является поддержка его населением на начальном этапе.

Известно, что основным «PR-мероприятием», лучше всего привлекающим людей к участию в селективном сборе, является хорошо организованный процесс селективного сбора: исправные контейнеры и контейнерная площадка, своевременный вывоз, установка контейнеров, в соответствии с требованиями действующих санитарных норм и правил. Таким образом, разъяснительная работа в первую очередь должна проводиться среди дворников и иных должностных лиц о правилах ведения раздельного накопления отходов, в том числе опасных ртутьсодержащих отходов.

Информация о переходе на новую систему сбора компактных люминесцентных ламп должна быть доступна для граждан на всех этапах:

Необходимо распространение локальной информации (листовки, справочные материалы) в почтовых ящиках квартир и домов.

Необходимо распространение локальной информации (листовки, плакаты, баннеры) в магазинах и пунктах продажи КЛЛ.

По мере развития системы сбора в муниципальном образовании город Югорск необходимо переходить к широкомасштабным рекламным акциям через СМИ и наружную рекламу.

Ежегодно должны выделяться средства на рекламные мероприятия. Можно также задействовать положенные для администрации квоты социальной рекламы.

4.3.1. Оценка объемов накопления медицинских отходов

Источниками образования медицинских отходов в городе Югорске являются медицинские учреждения:

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Югорская городская больница». 628260, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Попова, д. 29/1. Стационар, Поликлиника для взрослых, Детская поликлиника, стоматологическое отделение и др.

БУ «Советская психоневрологическая больница» (Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, город Югорск, ул. Таёжная, 15).

Частные медицинские центры, лаборатории и др.

Аптеки.

Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Ориентировочные нормативы образования отходов здравоохранения в медицинских учреждениях

Наименование отходов	Единица измерения	Норматив образования отходов	
		стационарные лечебные учреждения, на 1 койку	амбулаторно-поликлинические учреждения, на 1 посещение
Патологоанатомические отходы	кг	0,6	0,0001
Перевязочный материал	кг	15,2	0,0036
Полимерные отходы	кг	16,4	0,0053
Металл	кг	6,5	0,0019
Стекло	кг	16,4	0,0100
Лабораторные отходы	кг	0,66	0,0005
Химические отходы	кг	26,1	0,0094
Радиоактивные отходы	кг	0,04	—
Пищевые отходы	кг	120,0	0,00185
Ртутьсодержащие отходы:	кг	2,7	0,0026
ртутные термометры	шт.	1,7	0,0006
люминесцентные лампы	кг	7	0,0070
Рентгеновская пленка	кг	0,5	0,0003
Бумага	кг	132,0	0,0560
Резина	кг	4,0	0,00096

Наименование отходов	Единица измерения	Норматив образования отходов	
		стационарные лечебные учреждения, на 1 койку	амбулаторно-поликлинические учреждения, на 1 посещение
Гипсовые повязки (отработанный гипс)	кг	0,3	0,0001
Древесина	кг	5,4	0,00132
Смет, строительный мусор	кг	128	0,0510
ИТОГО:		475 кг/год 1,44 м куб/год	0,145 кг/сутки 0,44 л/сутки

Ориентировочный морфологический состав медицинских отходов, образующиеся в результате деятельности ЛПУ:

- Класс А** Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными.
- Использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями. Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории и т. д.
- Пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных, в том числе фтизиатрических
- Класс Б** Инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности отходы.
- Материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями. Патологоанатомические отходы. Органические операционные отходы (органы, ткани). Пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3–4 групп патогенности.
- Класс В** Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.
- Отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий. Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности. Отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов. Биологические отходы вивариев. Живые вакцины, непригодные к использованию.
- Класс Г** Отходы, не подлежащие дальнейшему использованию.
- Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование. Лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфицирующие средства. Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения, а также другие токсикологически опасные отходы, образующиеся в

процессе осуществления медицинской, фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.

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

Обезвреживание медицинских отходов, образующихся на территории лечебно-профилактических учреждений, отходов здравоохранения всех классов А, Б, В, Г, Д (по СанПиН № 2.1.3684-21) осуществляется посредством заключения договоров ЛПУ со специализированной организации (операторами) по обращению с медицинскими отходами.

4.3.2. Нормативные требования к обращению с медицинскими отходами

Обращение с медицинскими отходами должно осуществляться в соответствии с нормативными требованиями (см. Нормативные документы к Генеральной схеме).

Основные нормативные документы:

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

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

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Для обезвреживания медицинских отходов применимы физические, химические и термические методы обезвреживания (см. подпункт 1.12.1 пункта 1.12 раздела 1 Сопоставительный анализ существующих методов и технологий обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления).

4.3.3. Оптимальная система обращения с медицинскими отходами в городе Югорске

Обращение с медицинскими отходами должно осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению,

атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»:

Обезвреживание отходов класса Б может осуществляться децентрализованным или централизованным способами, при котором участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую/ фармацевтическую деятельность.

Обезвреживание отходов класса В должно осуществляться только децентрализованным способом (установки на территории учреждений здравоохранения).

Утилизация отходов класса Г и Д должна осуществляться по договорам на специализированных предприятиях.

Согласно СанПиН 2.1.3684–21 смешение отходов различных классов недопустимо.

В связи со сложившейся в 2020 году эпидемиологической ситуацией, связанной с распространением заболевания COVID-19, повышается вероятность образования медицинских отходов **класса В**.

С учетом сложившихся эпидемиологических условий рекомендуется следующая схема движения потоков медицинских отходов, образующихся в результате деятельности на территории медицинских учреждений (рисунок 4.3).

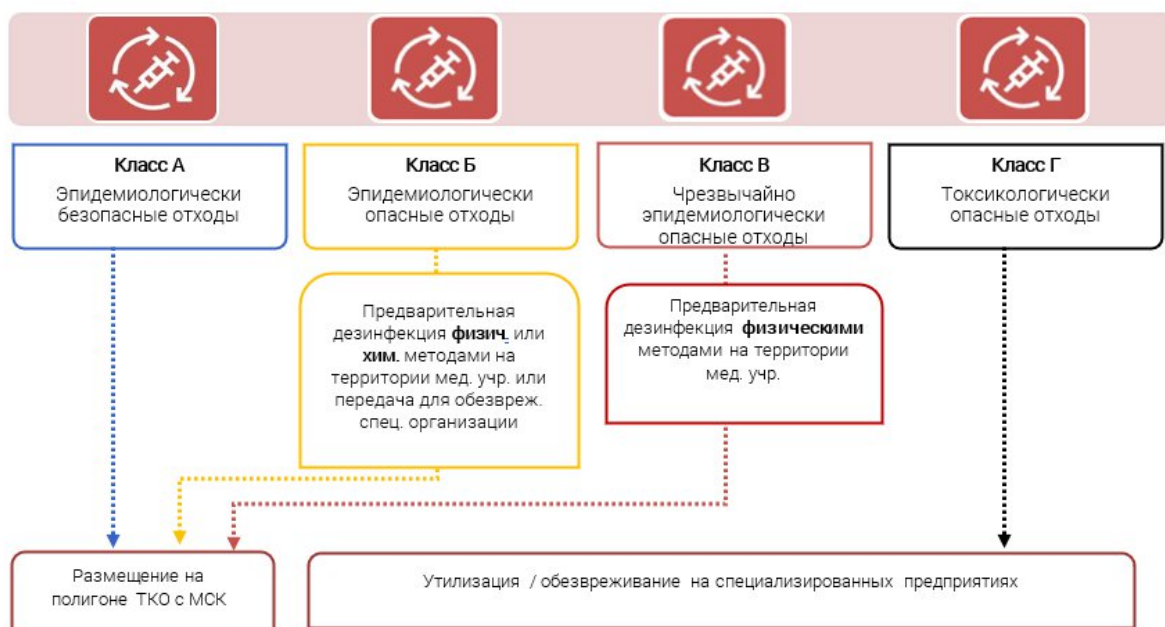


Рисунок 4.3 – Рекомендуемая схема движения потоков медицинских отходов, образующихся в результате деятельности на территории медицинских учреждений

Система накопления, временного хранения и транспортирования медицинских отходов должна включать следующие этапы:

- накопление отходов внутри организаций, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность;
- перемещение отходов из подразделений и временное хранение отходов на территории организации, образующей отходы;
- обеззараживание/обезвреживание;
- транспортирование отходов с территории организации, образующей отходы;
- захоронение или уничтожение медицинских отходов в зависимости от классов опасности отходов.

Накопление, временное хранение и транспортирование отходов следует выполнять в соответствии со схемой обращения с медицинскими отходами, принятой в организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. Данная схема разрабатывается в соответствии с требованиями настоящих санитарных правил и утверждается руководителем организации.

Обеззараживание (дезинфекция, дезактивация) отходов заключается в уничтожении или ослаблении болезнетворных микроорганизмов, содержащихся в отходах, путем химической или физической обработки.

Обезвреживание должно обеспечивать два условия:

- полная утрата свойств патогенности медицинских отходов посредством аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов;
- утрата товарного вида медицинских отходов.

Санитарные правила СанПиН 2.1.3684–21 выделяют следующие методы обеззараживания медицинских отходов:

- водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой;
- радиационным и электромагнитным излучением;
- растворами дезинфицирующих средств, обладающих бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным действием.

Таблица 4.5.а – Объекты обезвреживания и утилизации отходов города Югорска

Наименование технологии	Назначение объекта (утилизация/обезвреживание отходов)	Наименование предприятия, в чьем владении, собственности находится технология	Фактическое местоположение	Мощность объекта (оборудования)	Наименование перерабатываемых отходов (входные потоки)
Система по обеззараживанию медицинских отходов микроволнов	обезвреживание термическое	БУ «Советская психоневрологическая больница»	город Югорск	—	Медицинские отходы класса Б и В

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий. См. пункт 5.1 Раздела 5 «Правовые и экономические основы обращения с отходами и уборки территорий в городе Югорске».

Накопление, сбор и транспортирование ТКО и медицинских отходов организуется учреждениями самостоятельно.

Оценка объемов накопления биологических отходов и схема движения биологических отходов

Биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Необходимо расширение муниципального приюта для животных без владельцев в муниципальном образовании.

Возможные виды отходов, образующихся при функционировании приюта для животных:

1 12 971 01 33 4	экскременты собак свежие
1 12 971 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак
1 12 971 21 20 4	отходы подстилки из сена при содержании собак
1 12 975 11 32 4	жидкие отходы смыва нечистот при уборке вольеров
4 01 711 11 39 5	влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства
4 01 711 21 29 5	сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства
4 01 721 11 52 5	корма для животных в разнородной упаковке, утратившие потребительские свойства
4 05 913 51 52 4	упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная кормовыми добавками
4 38 127 21 51 4	упаковка полипропиленовая, загрязненная кормовыми добавками

В связи с тем, что трупы животных и птиц являются биологическими отходами, данные отходы подлежат утилизации. По информации, представленной на официальном сайте Ветеринарной службы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ближайшими к городу Югорску организациями, осуществляющими сжигание (кремацию) биологических отходов являются:

ООО «ОКСА» (город Сургут, Нефтеюганское шоссе, 27/1, тел. (3462) 51-68-98, 51-68-97);

ООО «Сибирская экологическая компания» (Сургутский р-н, г.п. Белый Яр, ул. Таежная, 24, тел. 555-849, 556-331, +7 982 190 4698);

ООО «Зооветцентр» (город Сургут, ул. Георгия Кукуевецкого, 6, тел. (3462) 550-546, 211-311);

ООО «Экологическая компания «Утильсервис» (Сургутский р-н, п. Солнечный, пр. 1, тел. +7 922 254 10 69, +7 922 253 0512).

Объекты размещения отходов животноводства Ханты-Мансийский автономный округ - Югра представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 — Объекты размещения отходов животноводства Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Номер ГРОРО	Наименование отходов животноводства доступных для размещения
1	Полигон твердых бытовых и промышленных отходов (ТБПО) «27-й км» город Сургут»	8 6 - 0 0 5 8 8 - 3 - 00870-311214	Навоз свиней, перепревший 11251002294; отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней 11252001394; скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров 11272111294; отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц 11279101334; отходы подстилки из соломы при содержании птиц 11279102394
2	Полигон ТБО в пгт. Мортка	8 6 - 0 0 7 8 1 - 3 - 00449-311018	Навоз крупного рогатого скота свежий 1211001334

Таблица 4.7 — Планируемые к строительству объекты утилизации, обезвреживания, размещения и переработки отходов животноводства в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

№№	Наименование объекта	Планируемое расположение	Координаты		Назначение объекта	Мощность, тонн/год	Планируемая вместимость (для объектов размещения), тонн	Сроки реализации	Ориент. объем капитальных вложений, млн. руб.
			С.Ш.	В.Д.					
1	2	3	4	5	9	7	8	9	10
1	Завод по переработке помета (производство биоудобрений)	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район 86:08:0020801:17797	61.15511	72.75645	Утилизация	65 тыс. тонн/год	до 65 тыс. тонн	2024 – 2025	74,9
2		Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Сургутское лесничество, Сургутское участковое лесничество, квартал № 376, выделы 90, 102, квартал № 377, выдел 120. 1. Кадастровый номер 86:03:0030502:90724	61.30901	73.03366		60 тыс. тонн/год		2024 – 2025	71,9
3		Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Сургутский район, Сургутское лесничество, Сургутское участковое лесничество, квартал № 376, выделы 90, 102, квартал № 377, выдел 120. Кадастровый номер 86:03:0030502:90727	61.30938	73.03354					
4		Город Нижневартовск, старая часть города	60.90479	76.63893		30 тыс. т/год	до 35 тыс. тонн	2024 – 2025	65,0

4.4.1. Методические рекомендации по сбору и обезвреживанию биологических отходов (правила утилизации)

На территории России действуют нормы обращения с животными, в которые входят правила захоронения трупов животных. Трупы животных и птиц считаются биологическими отходами, правила утилизации которых были утверждены Приказом Минсельхоза Российской Федерации от 11 ноября 2024 года №677 «Об утверждении Ветеринарных правил сбора, хранения, перемещения, утилизации и уничтожения биологических отходов». В этих правилах содержится информация о том, как происходит сбор, утилизация и уничтожение биологических отходов.

Владельцы животных, в срок не более суток с момента гибели животного, обнаружения абортированного или мертворожденного плода, обязаны известить об этом ветеринарного специалиста, который на месте, по результатам осмотра, определяет порядок утилизации, обезвреживания или уничтожения биологических отходов.

Ветеринарные правила сбора, хранения, перемещения, утилизации и уничтожения биологических отходов (далее - Правила) устанавливают обязательные для исполнения организациями и гражданами требования при сборе, хранении, перемещении, утилизации и уничтожении биологических отходов, за исключением биологических отходов, относящихся к радиоактивным отходам в соответствии с критериями отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериями отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериями классификации удаляемых радиоактивных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069, обращение с которыми регулируется Федеральным законом от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2. Сбор биологических отходов осуществляется в местах их образования или обнаружения.

<...>

5. Для сбора, хранения, перемещения биологических отходов, полученных от животных, в отношении которых по результатам проведенных исследований принято решение о направлении мяса и продуктов убоя (промысла) животных на уничтожение, и (или) которые заражены возбудителями африканской чумы свиней, бешенства, блютанга, высокопатогенного гриппа птиц, гриппа лошадей, губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, оспы овец и коз, сапа, скрепи овец и

коз, сибирской язвы, трихинеллеза, туляремии, чумы верблюдов, чумы крупного рогатого скота, чумы мелких жвачных животных, эмфизематозного карбункула (эмкара), ящура и возбудителями болезней животных, впервые выявленными на территории Российской Федерации, и (или) которые являются материалами, повышающими риск передачи губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота и (или) в отношении которых невозможно подтвердить их происхождение или владелец не установлен (далее - особо опасные биологические отходы), должны использоваться емкости для биологических отходов с надписью «особо опасные биологические отходы».

10. Срок хранения биологических отходов не должен превышать:

- при температуре от плюс 4 до 0 °С - 2 суток;
- при температуре от минус 1 до минус 7 °С - 3 суток;
- при температуре от минус 8 до минус 10 °С - 7 суток;
- при температуре от минус 11 до минус 17 °С - 30 суток;
- при температуре от минус 18 °С и ниже - 12 месяцев.

12. Сбор и перемещение трупов животных, образовавшихся при одновременном массовом заболевании животных, а также трупов животных, масса каждого из которых составляет более 25 кг, за исключением трупов животных, контаминированных возбудителями сибирской язвы, чумы крупного рогатого скота, допускается осуществлять без использования емкостей для биологических отходов.

Перемещение трупов животных, указанных в абзаце первом настоящего пункта Правил, допускается осуществлять с использованием транспортных средств, а также с соблюдением условий, указанных в пункте 13 Правил.

13. Перемещение биологических отходов должно осуществляться способами, исключающими вытекание (высыпание) биологических отходов.

Уборка и транспортирование. Ветеринарный специалист при осмотре трупа животного,

Для обезвреживания биологических отходов применимы физические, химические и термические методы обезвреживания (см. пункт 4.8 Раздела 4 - сопоставительный анализ существующих методов и технологий обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления и иных видов отходов).

Термическое обезвреживание трупов животных и иных биологических отходов.

Наиболее распространенным методом обезвреживания трупов животных является термическое обезвреживание: от огневых установок с обычными температурами сжигания и до плазменных, работающих при высоких температурах (от 2000°C).

В таблице 4.8 представлен ряд технологий переработки биологических отходов.

Сжигание биологических отходов проводят под контролем ветеринарного специалиста, в специальных печах или земляных траншеях (ямах) до образования негорючего неорганического остатка.

Таблица 4.8 – Технологии переработки биологических отходов

Производитель	Характеристика
ЗАО «Плазма-Тест» (Россия)	Используется плазма дугового разряда постоянного тока. Производительность от 500 до 10 000 т/год. Изначально проектировались для уничтожения медицинских отходов, но может быть использована и для обезвреживания трупов животных. Токсичные отходы перерабатываются в расплаве шлака, образующегося в электродуговой плазменной печи при температуре 1600°C и более. Установка блочно-модульного типа, размещена в стандартных транспортных 20-футовых контейнерах, что дает возможность быстро перевозить и монтировать установку для использования.
ЗАО «Турмалин» (Россия)	Компоновка оборудования выполнена в едином внутреннем пространстве стандартного 20-ти фунтового «морского» контейнера с габаритами 6058*2430*2990 мм. Температура обеззараживания 250°C и выше. Температура в камере прокаливания 850°C. В зависимости от состава перерабатываемого материала оснащается сухой или мокрой системой очистки уходящих газов. Автоматическая система ворошения сжигаемых отходов – вращающийся (плавающий) колосник. Кроме окислительного применяется и пиролизный режим для повышения эффективности сжигания высококалорийных отходов. Интенсивное насыщение отходящих газов атмосферным кислородом в камере смешения и их дожигание при температуре 1100-1200°C в камере дожигания не менее двух секунд с предварительным прохождением газов через факел горелки с температурой 1500°C. Резкое охлаждение отходящих газов до температуры 200°C, исключающее повторное образование диоксинов.

Скотомогильники и биотермические ямы

Скотомогильники и биотермические ямы, принадлежащие организациям, эксплуатируются за их счет. Эксплуатация биотермической ямы (ямы Беккари) должна осуществляться по нормам и требованиям законодательных и нормативных документов (см. Нормативные документы к Генеральной схеме). Специалисты государственной ветеринарной службы регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью), проверяют ветеринарно-санитарное состояние биотермической ямы.

Захоронение трупов животных в земляные ямы разрешается в исключительных случаях – при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, только по решению Главного государственного ветеринарного инспектора субъекта РФ.

К захоронению в скотомогильнике или отдельно стоящей биотермической яме допускаются умеренно опасные биологические отходы после подтверждения отсутствия возбудителей африканской чумы свиней, бешенства, блютанга, высокопатогенного гриппа птиц, гриппа лошадей, губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота, оспы овец и коз, сапа, скрепи овец и коз, сибирской язвы, трихинеллеза, туляремии, чумы крупного рогатого скота, чумы мелких жвачных животных, эмфизематозного карбункула (эмкара), ящура по результатам лабораторных исследований.

Биотермические ямы (ямы Беккари) представляет собой специальное инженерное сооружение: яму глубиной не менее 10 метров с бетонированным дном и стенками, с обязательной обширной санитарной зоной вокруг строения. Процесс распада трупов происходит под влиянием микроорганизмов.

Повторное захоронение умеренно опасных биологических отходов в скотомогильнике или отдельно стоящей биотермической яме возможно через 2 года после последнего захоронения биологических отходов и исключения возбудителя сибирской язвы в пробах гуммированного остатка, отобранных по всей глубине ямы через каждые 0,25 м. Гуммированный остаток захоранивают на территории скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы в землю.

На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гуммированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы.

Запрещается захоронение биологических отходов в землю, вывоз их на свалки, сброс в бытовые мусорные контейнеры, в поля, леса, овраги, водные объекты, если иное не установлено правилами рыболовства, утвержденными федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в соответствии со статьей 43.1 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

Биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями:

- сибирской язвы, эмфизематозного карбункула, чумы крупного рогатого скота, чумы верблюдов, бешенства, туляремии, столбняка, злокачественного отека, катаральной лихорадки крупного рогатого скота и овец, африканской чумы свиней, ботулизма, сапа, эпизоотического лимфангоита, мелиоидоза (ложного сапа), миксоматоза, геморрагической болезни кроликов, чумы птиц, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках;

- энцефалопатии, скрепи, аденоматоза, висна-маэди, перерабатывают на

мясокостную муку. В случае невозможности переработки они подлежат сжиганию;

- болезней, ранее не регистрировавшихся на территории России, подлежат сжиганию в обязательном порядке.

Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

В целях реализации требований Приказа Минсельхоза Российской Федерации от 26.10.2020 №626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов» для обезвреживания биологических отходов в городе Югорске рекомендуются термические методы обезвреживания (см. 4.8 сопоставительный анализ существующих методов и технологий обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления и иных видов отходов).

Промышленные, строительные, сельскохозяйственные и иные опасные отходы

Обращение с ТКО и отходами производства от организаций и предприятий должно организовываться предприятиями самостоятельно в соответствии с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями пп. 213–219 СанПиН 2.1.3684–21.

Сбор и транспортирование ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий рекомендуется организовывать предприятиями посредством заключения договоров со специализированными организациями или операции по обращению с отходами производятся самостоятельно при наличии лицензии на обращение с отходами.

Отходы 1–3 классов опасности отправляются на обезвреживание и утилизацию в организации, представленные в таблице 1.32.

Ориентировочные плотности инженерно-технологических конструкций и материалов отходов от сноса и строительства:

Смешанные отходы (демонтаж)	1,6 т/м куб.
Куски асбеста	0,7 т/м куб.
Битый кирпич	1,9 т/м куб.
Песок	1,65 т/м куб.
Асфальтовое дорожное покрытие	1,1 т/м куб.
Утеплитель (минеральная вата)	0,2 т/м куб.
Стальные изделия	0,8 т/м куб.
Чугунные изделия	0,9 т/м куб.
Штукатурка	1,8 т/м куб.
Щебенка	2,0 т/м куб.
Древесно-волокнистая плита, древесно-стружечная плита	0,65 т/м куб.
Дерево (оконные и дверные рамы, плинтус, панели)	0,6 т/м куб.
Линолеум (обрезки)	1,8 т/м куб.
Рубероид	0,6 т/м куб.

На территории города Югорска отходы, образованные от предприятий, относящихся к отрасли сельского хозяйства, а также от фермерских и личных подсобных хозяйств, утилизируются самостоятельно. Удельные показатели образования отходов сельского хозяйства в соответствии с Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления (Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами при Министерстве экономики Российской

Федерации и Государственном комитете Российской Федерации по охране окружающей среды, 1999 году) представлены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Удельные показатели образования отходов сельского хозяйства

№№	Технологический процесс или вид производства	Наименование образующихся отходов и попутных продуктов	Значение удельных показателей
1.	Выращивание крупного рогатого скота	навоз	1,5 кг/л молока или 7-8% от массы животных в сутки
2.	Убой и переработка туш	жидкие отходы	6,5-30 л/кг живой массы
3.	Выращивание свиней	кал	6-8% от массы животных в сутки
4.	Убой и переработка туш	жидкие отходы	3,6-3,8 л/кг живой массы
5.	Выращивание птицы	помет	5% от массы птицы в сутки
6.	Убой и переработка бройлеров (тушек)	жидкие отходы	6,8-12,7 л/кг живой массы

Санитарно-эпидемиологические требования к отходам животноводства (навоза) и птицеводства (помета), а также санитарно-гигиенические требования к обращению с пестицидами и агрохимикатами обозначены в СанПиН 2.1.3684–21.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684–21, отходы животноводческих комплексов (навоз) и птицеводческих комплексов (помет) должны транспортироваться, обрабатываться и обеззараживаться отдельно от хозяйственно-бытовых стоков населенных пунктов.

Транспортирование жидкого навоза необходимо осуществлять способом, исключающим загрязнение среды обитания человека.

На животноводческом или птицеводческом комплексе хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим комплекс, должно осуществляться обеззараживание навоза (помета), обеспечивающее отсутствие в навозе (помете) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний.

При возникновении эпизоотий хозяйствующему субъекту, эксплуатирующему животноводческий или птицеводческий комплекс, необходимо обеспечить обеззараживание жидкого навоза или помета и сточной жидкости химическим способом.

При размещении твердой фракции навоза или помета в пределах водосборных площадей хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим животноводческий или птицеводческий комплекс, должны предусматриваться водонепроницаемые площадки с твердым покрытием, имеющие уклон в сторону водоотводящих канав. Выделяющаяся из навоза или помета жидкость вместе с атмосферными осадками должна собираться и направляться в жижеборник для обеззараживания.

На объектах животноводства и птицеводства должен быть организован и проводиться производственный контроль в соответствии с программой (планом) производственного контроля, предусматривающей контроль за состоянием грунтовых и поверхностных водных объектов.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий см. пункт 5.1 Раздела 5 Правовые и экономические основы обращения с отходами в городе Югорске. Сбор и транспортирование ТКО и опасных отходов производства от организаций и предприятий организуется предприятиями самостоятельно.

4.5. Осадки сточных вод

4.6.1. Оценка объемов накопления осадков сточных вод

Канализационные очистные сооружения представлены 2 КОС. Осадки сточных вод захораниваются на полигоне для размещения ТКО.

Возможная номенклатура отходов, образующихся в результате очистки сточных вод с помощью КОС представлена в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Возможная номенклатура основных отходов, обращающихся в результате очистки сточных вод

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 21 000 00 01 0	Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации с применением решеток, процеживателей
7 21 100 00 00 0	Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров
7 22 100 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 200 00 00 0	Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту
7 22 300 00 00 0	Отходы механобиологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обработанных согласно технологическому регламенту
7 22 400 00 00 0	Отходы (осадки) при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обработанных согласно технологическому регламенту
7 22 800 00 00 0	Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 23 000 00 00 0	Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях, в том числе нефтесодержащих сточных вод мойки автомобильного транспорта
7 29 000 00 00 0	Отходы очистки прочих сточных вод, не содержащих специфические загрязнители

Осадки представляют собой суспензии, выделяемые из сточных вод в процессе их механической, биологической и физико-химической (реагентной) очистки. При обработке осадков предусматривается максимальное снижение

влажности и объема, стабилизация и обеззараживание с целью удаления их с территорий сооружений по переработке сточных вод и подготовки к утилизации

Для ориентировочных расчетов количество смеси осадка первичных отстойников и уплотненного избыточного активного ила при средней влажности 96,2 % может приниматься равным 0,5—1% объема очищаемых сточных вод.

Количество осадка, образующегося при физико-химической (реагентной) очистке сточных вод, зависит от вида и дозы принятых реагентов и при влажности 95—96% в среднем в 2,5 раза превышает количество осадка из первичных отстойников.

4.6.2. Оптимальная система обращения с осадками сточных вод

Для обращения и обезвреживания осадков сточных вод применимы механические, физические, химические и термические методы обработки и обезвреживания (см. пункт 4.8 Раздела 4 - сопоставительный анализ существующих методов и технологий обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления и иных видов отходов).

При обращении с осадками сточных вод допускаются такие методы, как:

Использование осадка сточных вод в качестве удобрения. Осадки бытовых сточных вод городов и других населенных пунктов представляют собой удобрение, содержащее биогенные элементы (азот, фосфор, калий, их соединения), а также необходимые для развития растений микроэлементы.

При этом наиболее ценным органическим удобрением, особенно богатым азотом и фосфором, является активный ил. Перед использованием в качестве удобрения осадки обезвоживают и обеззараживают;

Компостирование и использование осадка сточных вод для рекультивации нарушенных земель, т.е. использование в качестве заменителей грунта;

Размещение осадков сточных вод на полигоне для захоронения отходов;

Сжигание осадков сточных вод.

Выбор технологий остается за собственниками канализационных очистных сооружений.

Компостирование осадков сточных вод. Для подготовки механически обезвоженных осадков и осадков, подсушенных в естественных условиях на иловых площадках, в качестве местных органических удобрений рекомендуется их компостирование с органосодержащими наполнителями (торфом, опилками, измельченной корой деревьев и растительными отходами). Компостирование – биохимический процесс, предназначенный для

преобразования органических твердых отходов в стабильный, подобный гумусу продукт, который, в основном используется для улучшения состава почвы. Процесс состоит из двух стадий – мезофильной и термофильной и, как любой биохимический процесс, лимитируется скоростями метаболизма популяций биоценоза и факторами внешней среды. Технологию образования компоста можно классифицировать по трем основным параметрам: использованию кислорода, температуре и способу ведения процесса.

С точки зрения потребления кислорода, подразделение идет на аэробную и анаэробную технологии. По температуре процессы подразделяются на мезофильный и термофильный. Технически процесс может осуществляться в длинных невысоких штабелях или в механических устройствах. Аэробный процесс протекает быстро, в условиях высоких температур и без запахов. Благодаря этим преимуществам большинство современных процессов компостирования являются аэробными. Аэробный процесс сопровождается выделением теплоты с саморазогреванием компостируемой массы и испарением влаги.

Наиболее простой метод – полевое компостирование давно используется в сельском хозяйстве для получения компоста из торфофекальных смесей. Компостирование позволяет улучшить санитарно-гигиенические показатели, вследствие гибели болезнетворных микроорганизмов, яиц гельминтов и личинок мух. По сравнению с термосушкой существенно сокращаются топливно-энергетические расходы на обеззараживание осадков. В процессе жизнедеятельности аэробных микроорганизмов происходит потребление органических веществ, поэтому биотермический процесс наиболее эффективен при компостировании сырых несброженных осадков. Однако он применяется и в комбинации с анаэробным сбродом осадков в мезофильных условиях. В связи с тем, что процесс эффективен лишь при определенной влажности осадков, целесообразно компостированию подвергать осадки, механически обезвоженные или подсушенные на иловых площадках.

Депонирование осадков сточных вод. Для определения условий и способа захоронения осадка необходимо установить источники его образования, физические, химические и биологические свойства. Осадки, полученные в процессах очистки сточных вод, пригодны для захоронения, при условии отсутствия в них патогенных микроорганизмов, высокотоксичных соединений и выделения из них при складировании опасных газов. Захоронение осадков сточных вод следует применять только в случаях невозможности утилизации по техническим или экономическим причинам с учетом необходимости предотвращения возможных отрицательных воздействий на окружающую среду.

Временное (перед дальнейшей обработкой или использованием) хранение обезвоженных осадков следует предусматривать на специально оборудованных площадках или складах с механизацией погрузочно-разгрузочных работ. Допускается захоронение осадков в местах, согласованных с органами надзора. При захоронении осадков надлежит предусматривать мероприятия по защите от загрязнения грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почв. Влажность захораниваемого осадка не должна превышать 75%.

Сжигание – процесс окисления органической части осадков при повышенной температуре до нетоксичных газов (диоксида углерода, водяные пары и азот) и выделения минеральной части в виде расплава или золы. С технологической точки зрения, сжигание представляет собой метод обезвреживания осадков с одновременным использованием их в качестве топлива и утилизацией выделившейся теплоты для интенсификации процессов обработки осадков. В ряде случаев зола, которая образуется в процессе сжигания осадков, используется в технологической схеме обработки осадков как присадочный материал для повышения эффективности процесса обезвреживания осадков сточных вод.

Горению обезвоженных осадков всегда предшествует эндотермический процесс их тепловой подготовки, включающий прогрев материала, испарение влаги и выделение летучих веществ. Затраты теплоты на этот процесс достаточно велики и в ряде случаев могут превышать количество теплоты, выделяющейся при сгорании осадков, т.е. для сжигания может потребоваться дополнительное топливо. Автотермального сгорания осадка можно добиться при концентрации сухого вещества более 30%. Установки термического уничтожения различного вида отходов, включая осадки сточных вод, разделены международными нормативами на классы, в соответствии с их безопасностью для человека и окружающей природной среды:

Класс 1 – очень небольшие и простые установки по сжиганию, без второй топочной камеры, без контроля температур и без оборудования по контролю загрязнения, с низкой высотой источника выбросов. Эти печи с неконтролируемыми выбросами являются существенными источниками загрязнения окружающей среды диоксинами, фуранами и другими опасными загрязняющими веществами. Поэтому в развитых странах подобное оборудование было запрещено и закрыто.

Класс 2 – простые малые и средние установки со слабо контролируемым процессом выбросов, с отсутствием или минимальной системой контроля загрязнения воздуха, с очень малой высотой источника выбросов. К ним можно отнести одно- и двухкамерные печи прямого кислородного сжигания. Для них характерно многочасовое сжигание отходов в первичной камере (750...900°C) и

дожигание продуктов горения во вторичной камере или в зоне дожига (у однокамерных печей) при температуре 1000...1350°C. Отсутствие контроля и газоочистки. Такое оборудование в развитых странах было также закрыто, заменено или реконструировано по экологическим соображениям.

Класс 3 – малые и средние установки, у которых имеются хорошие системы контроля и очистки отходящих дымовых газов. Примером установок 3 класса служат инсинераторы высокотемпературного пиролиза типа, оснащенные мокрыми скрубберами или сухой газоочисткой и имеющие широкое применение в мире. В конструкции данных установок имеется возможность наращивания ступеней очистки газовых выбросов и оснащения их системой утилизации тепла.

4.6. Отходы, образующиеся при использовании автотранспорта

К отходам данной группы относятся отработанные автомобильные покрышки, аккумуляторы и пр.

4.7.1. Оценка объемов накопления отходов, образующихся при использовании автотранспорта

Отходы 4-5 класса опасности от автотранспортных средств образуются в результате использования личного транспорта, а также в результате деятельности ряда предприятий и юридических лиц. Резиновые автопокрышки (при частном использовании автотранспорта) после этапа сбора и транспортирования преимущественно отправляются для захоронения на полигонах. Отходы 2-3 класса опасности преимущественно утилизируются в организациях, представленных в таблице 1.32.

Деятельность по обращению с отходами автотранспортных средств, находящихся на балансе юридических лиц, как правил более организована и обеспечивается соблюдение природоохранного законодательства. Отходы преимущественно утилизируются в организациях, представленных в таблице 4.11.

Таблица 4.11 – Номенклатура основных отходов автотранспортных средств

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
9 20 130 01 53 2	Аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 120 01 53 2	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 130 02 52 3	Аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита
9 20 120 02 52 3	Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита
4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
9 21 130 02 50 4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
9 21 130 01 50 4	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 910 01 52 5	Свечи зажигания автомобильные отработанные
9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Для обращения и обезвреживания отходов, образующихся при использовании автотранспорта, применимы механические, физические, химические и термические методы обработки и обезвреживания (см. 4.8 сопоставительный анализ существующих методов и технологий обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления и иных видов отходов).

4.7.2. Оптимальная система обращения, образующихся при использовании автотранспорта

Сбор и транспортирование ТКО и отходов, образующихся при использовании автотранспорта, осуществляется гражданами самостоятельно (на специализированные объекты обращения с отходами автотранспорта) или гаражно-строительными кооперативами, станциями технического обслуживания. Рекомендуются передавать отходы данного типа на специализированные предприятия (таблица 1.32).

4.7. Сопоставительный анализ существующих методов и технологий обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления и иных видов отходов

Вопрос выбора наиболее подходящей технологии для обезвреживания образующихся отходов весьма непростой. В первую очередь, здесь возникает проблема повышения уровня экологической безопасности при утилизации и нейтрализации высокоопасных отходов, образующихся в крупных населенных пунктах. Адаптация и выбор технологии для конкретного региона или территории зависит от морфологического состава и количества образующихся отходов.

Большую часть отходов производства и потребления, которая в настоящий момент поступает на захоронение, можно использовать вторично, и с каждым годом эта доля растет.

Метод обезвреживания и переработки отходов следует выбирать на основании технико-экономических расчетов с учетом интересов народного хозяйства и санитарно-гигиенических требований.

Существующие технологии утилизации отходов производства и потребления можно объединить в несколько основных групп на основании методов, которые применяются для обезвреживания отходов.

Для обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления применимы технологии на основе механических, физико-химических, термических, биологических методов обработки, обезвреживания,

утилизации отходов. Захоронение на полигоне – метод, который применяется вместо и/или после обработки и обезвреживания отходов (рисунок 4.4).



Рисунок 4.4 – Принципиальная схема-классификация известных технологий утилизации и обезвреживания отходов производства и потребления

4.8.1. Технологии обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления на основе механических методов

Механические процессы очистки, обработки и обезвреживания отходов производства и потребления заключаются в перемешивании и/или физическом разделении (сепарации) компонентов. Технологии применимы для бытовых сточных вод и жидких бытовых отходов.

Механическая очистка состоит из процеживания через решетки, пескоулавливания, промывания, отстаивания и фильтрования и является предварительным этапом обработки, может обеспечить снижение органических загрязнений до 20 – 25 %. Механическая очистка в большинстве своем используется для очистки производственных сточных вод.

В отношении к твердым отходам применяется сепарация или сортировка отходов на компоненты.

На мусоросортировочные станции зачастую поступает смешанный и уплотненный (иногда семикратно) мусор, из которого проблематично выделить вторичное сырье надлежащего качества: бумага размокает, пластик становится грязным, стекло разбивается в мелкую крошку. Из общего объема таких уплотненных смешанных отходов реально выделить лишь 2 – 3% вторсырья.

Среди разных методов сортировки отходов потребления, наиболее эффективным по проценту сортировки от объема образования отходов считается вторичный сбор отходов покомпонентно в разные контейнеры — до

65 %, сбор компонент через пункты вторичного сбора отходов — 10 %, производственный потенциал мусоросортировочных станций — до 30–40 % (из неуплотненных отходов) (рисунок 4.5).

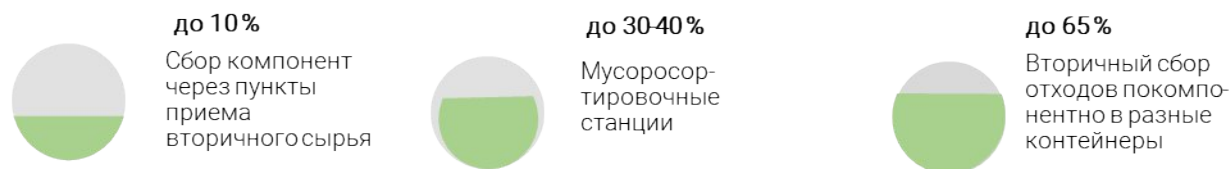


Рисунок 4.5 – Наиболее эффективные методы сортировки отходов

Большинство вторичных материальных ресурсов достаточно легко выделить, так как они образуются либо в чистом виде (например, отходы полиэтиленовой тары, бумажные мешки, отходы вулканизированной резины), либо в составе уличного мусора и смета.

Множество компонентов в морфологическом составе отходов производства и потребления значительно затрудняет не только дальнейшую переработку, и утилизацию вторичных материальных ресурсов в составе отходов, но и их отдельный сбор.

Однако, может потребоваться вторичная досортировка отходов ввиду сложного состава некоторых отходов, состоящие как из утилизируемых, так и не утилизируемых компонентов, выделить которые довольно проблематично (например, стекло из отработанных ламп, резину и текстиль из обуви и спецодежды), да и не всегда целесообразно, например, из отходов I – III классов опасности.

Технологии на основе механических методов обработки и обезвреживания применимы для отходов производства и потребления IV – V классов опасности, образующихся на территории города, в составе которых содержатся органические компоненты, например:

- Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
 - мусор и смет производственных помещений практически неопасный;
 - отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;
 - отходы коммунальные твердые и др.

Согласно разъяснениям Росприроднадзора от 06.12.2017 №АА-10-04-36/26733, к ТКО относятся все виды отходов подтипа «Отходы коммунальные

твердые» (код 731 000 00 00 0), а также другие отходы типа «Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО. Обращаем внимание, что смет с прилегающей территории предприятия, гаража, автозаправочных станций, смет от уборки складских помещений и т.д. не является ТКО.

4.8.2. Технологии обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления на основе термических методов

Широкий класс жидких, твердых, пастообразных и газообразных отходов перерабатываются термическими методами, как наиболее эффективными с экологической и экономической точек зрения. Механизм обезвреживания основан на тепловом воздействии, в результате которого происходит газификация отходов, восстановление или окисление, приводящее к разложению токсичных компонентов с образованием безвредных соединений.

Существуют четыре основных типа огневой обработки промышленных отходов, эффективность и назначение которых определяется фазовым состоянием и составом отходов (огневая обработка, пиролиз, плазменное разложение, эвапорация).

Использование установок (в том числе как стационарных, так и мобильных) различных масштабов в целях термической нейтрализации опасных отходов позволяет существенно снизить уровень непроизводственных расходов, повысив при этом экономическую эффективность процессов утилизации токсичных отходов более чем на 15 %.

Наиболее эффективными и высокопроизводительными методами считаются сжигание, пиролиз и выпаривание (эвапорация), которые позволяют производить разложение отходов всех классов (за исключением первого) на безопасные фракции отходов, в том числе для ТКО, КГО, осадков сточных вод, биологических и медицинских отходов.

Таблица 4.10 — Устройства для огневого обезвреживания отходов

№ п/п	Тип сжигательного устройства	Назначение, достоинства	Ограничения, недостатки
1	Камерные печи	Для переработки жидких и газообразных горючих отходов. Просты и надежны в эксплуатации	Низкие удельные объемные нагрузки – до 0,1 т/м ³ час, малое удержание золы в топках
2	Печи с неподвижными и подвижными колосниковыми решетками	Для сжигания твердых горючих отходов с периодической или непрерывной выгрузкой золы	Чувствительны к присутствию плавких и пластичных отходов. Металлоемки и достаточно сложны в эксплуатации.

№ п/п	Тип сжигательного устройства	Назначение, достоинства	Ограничения, недостатки
3	Шахтные печи	Для обезвреживания минерализованных жидких отходов и газовых выбросов	Низкие удельные объемные нагрузки – до 0,03-0,08 т/м ³ час
4	Барабанные вращающиеся печи	Для переработки твердых, особенно крупногабаритных, пастообразных и (совместно) жидких отходов. Наиболее универсальные печи для огневого обезвреживания разнотипных отходов.	Невысокая удельная объемная нагрузка. Требуется камера дожигания. Футеровка барабана чувствительна к быстрому изменению температуры в печи и воздействию расплавов остатков от сжигания.
5	Топки котельных агрегатов котлов с низкими параметрами пара	Для обезвреживания нефтесодержащих и других концентрированных жидких органических и разбавленных отходов, а также загрязненных газов.	Эффективны для отходов с низким содержанием минеральных веществ и токсичных продуктов сгорания. Расход тепла на испарение воды отходов до 3-5 %
6	Печи с псевдосжиженным (кипящим) слоем	Обеспечивают хороший теплообмен и полноту сгорания. Для переработки минерализованных, мелко- и среднedisперсных равномерных по составу отходов – например, шламов, осадков сточных вод	Требуют высокой стабильности качества и расхода сжигаемого потока. обеспечивают температуру только до 850-900 ⁰ С. Требуют мощной системы улавливания золы.
7	Электроплавильные и другие модификации металлургических печей	Для переработки металлосодержащих органических и минеральных отходов и утилизации металлов	Для обезвреживания и утилизации металлосодержащих отходов требуется достаточно сложная система разделения и улавливания различных металлов. Повышенный расход электроэнергии.
8	Циклонные печи	Для переработки жидких минерализованных отходов. Допускаются мелкозернистые твердые включения. Наиболее эффективная конструкция для обезвреживания жидких опасных органических отходов	Высокая удельная нагрузка (без специального подавления каллеуноса) до 2,5 т/м ³ час. Переработка крупных твердых отходов невозможна.

Технологии на основе термических методов обезвреживания применима для большинства отходов производства и потребления классов опасности, а также для медицинских отходов, например:

- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- смет с территории предприятия малоопасный; шлак сварочный;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);
- фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства и др.

4.8.3. Технологии обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления на основе физико-химических методов

Физико-химические технологии переработки отходов не обладают универсальностью, однако могут дать наивысший результат, используя отходы

как сырье для получения полезного продукта. Данные технологии часто применяются для переработки твердых резиноканевых отходов (автомобильных покрышек, резины и т.д.).

Отдельную группу составляют электромагнитные методы, основанные на термическом эффекте при взаимодействии электромагнитного излучения с веществом.

В сверхвысокочастотных полях происходит быстрый и равномерный прогрев отходов, и при этом протекают дегидратация, диссоциация карбонатов, окисление и даже плавление. Десорбирующиеся органические соединения обезвреживаются, например, каталитическим методом. Обезвреживание отходов с помощью ультрафиолетового и лазерного излучений относится также к электромагнитным методам. Активация ароматических молекул ультрафиолетовым и лазерным излучениями приводит к диссоциации молекул с образованием радикалов и активных комплексов, быстрому окислению и полимеризации.

Технологии основе физико-химических методов обезвреживания применима для большинства отходов производства и потребления I – V классов опасности, например:

- обрезки вулканизированной резины;
 - отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;
 - абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;
 - остатки и огарки стальных сварочных электродов;
 - отходы изолированных проводов и кабелей;
 - обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
- отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации;
 - фильтрующая загрузка песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %);
 - осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный;
 - тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %);
 - лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

4.8.4. Технологии обработки, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления на основе биологических методов

Технологии утилизации отходов производства и потребления на основе биологических методов обезвреживания находят все более широкое применение в нашей стране. Они основаны на способности различных штаммов микроорганизмов в процессе жизнедеятельности разлагать или усваивать в своей биомассе многие органические загрязнители.

В настоящее время практически все типы сточных вод перед сбросом в водоемы проходят стадию биологической очистки, сущность которой сводится к тому, что в определенных условиях особые микроорганизмы расщепляют органические вещества до конечных продуктов – воды, углекислого газа, нитритов, сульфат-ионов и т.д. Биологические методы можно условно подразделить на микробиодеградацию загрязнителей, биопоглощение и перераспределение токсикантов.

При обезвреживании ТКО также применяются биотермические или аэробные методы обезвреживания. В результате жизнедеятельности микроорганизмов, использующих кислородную составляющую воздуха и органическое вещество ТКО с выделением значительного количества тепла. Основа процессов обезвреживания и обеззараживания ТКО с последующим применением их (компоста) в качестве органического удобрения или (биотоплива) состоит в доведении ТКО до полуразложившегося состояния (распад органического вещества составляет 15 – 25%).

Технологии применимы для бытовых сточных вод и жидких бытовых отходов.

4.8.5. Размещение и захоронение отходов производства и потребления

Размещение отходов производства и потребления находится на самой низкой ступени экологического ранжирования способов удаления отходов, однако этот способ остается доминирующим в Европе. Одной из причин такой ситуации может быть нежелание общественности воспринимать сжигание как метод безопасной обработки/удаления отходов, а также местные условия, которые иногда препятствуют экологически безопасной работе мусоросжигательных установок (например, географические ограничения, протяженные транспортные маршруты).

В плане технологии утилизации опасных отходов крупные полигоны захоронения, как показывает анализ, сложно отнести к современным и тем более экономичным решениям. Помимо очень существенных капиталовложений в строительство таких полигонов, дополнительным

негативным экономическим фактором становится транспортировка, которая в условиях российских расстояний может оказаться чрезвычайно дорогостоящей.

Технология применима для твердых коммунальных и бытовых отходов.

Выводы по пункту 4.8

Выбор методов обработки, обезвреживания, утилизации отходов производства и потребления, их компонентов остается за собственниками отходов в рамках региональных и федеральных программ и целевых показателей. Приоритетными следует считать методы, направленные на вторичное использование компонентов отходов производства и потребления, и сохранение природных ресурсов. Вторичная переработка отходов предполагает механическую обработку отходов, т.е. сортировку. Чтобы увеличить долю вторичного сырья, поступающего на переработку, необходимо внедрять обязательную сортировку бытовых отходов, а также отходов производства и потребления на местах первичного накопления отходов.

Пассивные технологии, такие как химическая и биологическая, дешевле, но при этом они обладают высокой инерционностью. Кроме того, эти технологии не адаптированы к преодолению возможных кризисных ситуаций, которые в последние годы участились. В случаях же химического разложения, и особенно биологического, однозначная оценка характера продуктов происходящих реакций невозможна. Анализ воздействия этих обезвреживающих установок на окружающую среду не позволяет дать однозначного ответа о характере продуктов разложения экотоксикантов.

На настоящий момент методы термического обезвреживания отходов проще остальных методов поддаются контролю в части, касающейся их воздействия на окружающую среду. В последние годы широкое распространение получила группа термических методов обезвреживания опасных отходов, где сосуществуют две основных технологии: инсинерация (сжигание) и пиролиз. Однако большинство существующих в нашей стране установок сжигания опасных отходов, к сожалению, не выдерживает критики, поскольку опасные газообразные продукты сгорания в значительном количестве попадают в атмосферу. Гораздо более рациональным и современным выходом представляются инновационные технологические решения термической нейтрализации, т.е. пиролизные установки и в еще большей степени устройства высокотемпературного разложения опасных отходов с практически полной их нейтрализацией.

Разнообразие компонентов ТКО по химическому составу не позволяет создать универсальную технологию утилизации ТКО. Для эффективного обезвреживания ТКО и КГО необходимы технологии, наносящие минимальный экологический ущерб окружающей природной среде, имеющие низкие

капитальные затраты и позволяющие получать прибыль, т.е. позволяющие переработать коммунальные отходы во вторичный продукт, который может являться сырьем и соответственно иметь стоимость.

Раздел 5 Очередность осуществления мероприятий генеральной схемы санитарной очистки территории города Югорска и основные положения схемы

5.1. Правовые и экономические основы обращения с отходами и уборки территорий в городе Югорске

Территория города Югорска подлежит регулярной очистке от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями. Ответственность за управление технологическим циклом обращения с ТКО возложена на органы местного самоуправления.

В сфере обращения с отходами также могут функционировать как государственные, муниципальные так и частные предприятия (товарищества собственников жилья (недвижимости), предприятия и организации). Взаимоотношения и обязанности сторон определяются на договорных условиях.

В настоящее время порядок и контроль процессов обращения с отходами на различных его этапах, а также уборки и благоустройства территории определяются на основании Федеральных законов от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановления Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641», СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и другими нормативно-правовыми актами.

5.1.1. Полномочия органов местного самоуправления в МО

В настоящее время порядок и контроль процессов обращения с отходами на различных его этапах, а также уборки и благоустройства территории определяются на основании Федеральных законов от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об

общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановления Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641», СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и другими нормативно-правовыми актами.

Основные полномочия органов местного самоуправления в городе Югорске при обращении с отходами и уборке территории:

- участие в организации деятельности в области обращения с отходами;
- по накоплению (в том числе раздельному накоплению);
- транспортированию;
- обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО (согласно Закону Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.11.2016 №79-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»);
- утверждение порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления (согласно Закону Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.11.2016 №79-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»);
- контроль за исполнением правил осуществления деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами (согласно Закону Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.11.2016 №79-оз «О наделении органов местного самоуправления муниципальных образований Ханты-Мансийского автономного округа-Югры отдельными государственными полномочиями в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»);
- контроль за соблюдением санитарных правил содержания улиц, дворов и других мест общего пользования;
- ведение реестра контейнерных площадок для накопления ТКО и КГО;

- организация и проведение мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок;

- дорожная деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах городского округа и обеспечение безопасности дорожного движения на них, включая создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест), осуществление муниципального контроля за сохранностью автомобильных дорог местного значения в границах городского округа, организация дорожного движения, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществления дорожной деятельности в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- создание условий для массового отдыха жителей и организация обустройства мест массового отдыха населения, включая обеспечение свободного доступа граждан к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;

- утверждение правил благоустройства территории городского округа, осуществление контроля за их соблюдением, организация благоустройства территории поселения в соответствии с указанными правилами, а также организация использования, охраны, защиты, воспроизводства городских лесов, лесов особо охраняемых природных территорий, расположенных в границах городского округа;

- организация ритуальных услуг и содержание мест захоронения;

- определение организаций, ответственных за санитарное состояние набережных, садов, парков, скверов, пляжей, пешеходных переходов, служебно-технических зданий и сооружений, строительных площадок, торговых и зрелищных учреждений и т.п.;

- проведение разъяснительной работы среди граждан с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий и другие.

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

Порядок и периодичность проведения выездных мероприятий по выявлению юридических лиц, не соблюдающих требования Федерального Закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», учреждается и определяется Администрацией. Рекомендуемая периодичность 1 раз в 3 – 6 месяцев.

5.1.2. Полномочия и обязанности населения

Ответственными за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов с территории индивидуальных жилых домов являются их собственники.

Ответственными за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов с территории многоквартирных домов являются товарищества собственников жилья (недвижимости), управляющие компании и т.п.

Ответственность за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов с территории некоммерческих организаций (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан) возлагается на соответствующие организации и объединения.

Ответственные за организацию накопления и сбора коммунальных и иных опасных отходов от постоянного населения, проживающего в многоквартирных домах (МКД), обязаны:

Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (ТКО) с территорий контейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники;

Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (КГО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники;

Информировать население МКД о правилах безопасного накопления, временного хранения отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) до момента передачи специализированным предприятиям;

Информировать население МКД о способах передачи отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) специализированным предприятиям;

Организовать безопасное накопление и временное хранение отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (с ненарушенной колбой) через пункты приема опасных отходов от населения МКД до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях;

Своевременно удалять отходы, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе;

Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе коммунальных отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и транспортированию отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов;

Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;

Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки (контейнеры, контейнерные площадки и т.п.) и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов;

Проводить разъяснительную работу среди населения с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий населенных мест;

Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, и т.п.);

Содержать в чистоте придомовые территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги;

Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот;

Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование стройматериалов, размещение транспортных средств, иной техники

и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками);

Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления) и др.

Собственники, владельцы, пользователи и арендаторы объектов индивидуального жилого сектора (ИЖС) обязаны:

Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов с территории контейнерным или бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором;

Обеспечивать безопасное накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях или в пункты приема опасных отходов от населения;

Своевременно удалять отходы, содержимое выгребных ям, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе;

Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе коммунальных отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов;

Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов (при наличии контейнерной системы накопления и сбора отходов);

Соблюдать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов (при наличии контейнерной системы накопления и сбора отходов);

Содержать в чистоте свои участки, палисадники, придомовые территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги;

Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг

по вывозу крупногабаритных отходов, очистке и вывозу содержимого выгребных ям, золы (для печного отопления);

Иметь оборудованную выгребную яму, не допускать сооружения выгребных ям на газонах, вблизи трасс питьевого водопровода, водоразборных колонок, объектов уличного благоустройства (цветников, скамеек, беседок);

Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозяйственной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора, рубероида, садово-огородной гнили), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот;

Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование стройматериалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками);

Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (выгребные ямы, индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления).

Ответственные за организацию накопления, сбора и транспортирования коммунальных и иных опасных отходов с территории некоммерческих организаций (садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан) обязаны:

Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (ТКО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов и/или уличного смета, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники;

Организовать накопление, сбор и транспортирование отходов (КГО) с территорий контейнерным / бесконтейнерным способом посредством заключения договора с региональным оператором. Самостоятельно или на договорных условиях с региональным оператором обеспечивать граждан сборниками и иным инвентарем, применяемыми для сбора отходов, оборудовать площадки с водонепроницаемым покрытием под мусоросборники;

Информировать население садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан о правилах безопасного накопления, временного хранения отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) до момента передачи специализированным предприятиям;

Информировать население садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан о способах передачи отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (и иных опасных отходов, образующихся в быту) специализированным предприятиям;

Организовать (при необходимости) безопасное накопление и временное хранение отработанных батареек, ртутных ламп и ртутных градусников (с ненарушенной колбой) через пункты приема опасных отходов от населения садоводческих, огороднических и дачных объединений граждан до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях;

Своевременно удалять отходы, содержимое выгребных ям, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе;

Своевременно заключать договоры на удаление ТКО, КГО, ЖБО и иных опасных отходов в составе коммунальных отходов (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.). Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и транспортированию отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов;

Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;

Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние общего имущества для обеспечения санитарной очистки и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов (при наличии контейнерной системы накопления отходов);

Контролировать содержание гражданами в чистоте своих участков, палисадников, придомовых территории по всему периметру земельного участка, выезды на проезжую часть дороги;

Иметь документы, подтверждающие факт удаления отходов законным путем (договор, абонентскую книжку, квитанции об оплате разовых услуг по вывозу крупногабаритных отходов, очистке и вывозу содержимого выгребных ям, золы (для печного отопления);

Иметь оборудованную выгребную яму, не допускать сооружения выгребных ям на газонах, вблизи трасс питьевого водопровода, водоразборных колонок, объектов уличного благоустройства (цветников, скамеек, беседок);

Не допускать сжигания, захоронения в земле и выбрасывания на улицу (включая водоотводящие лотки, канавы, закрытые сети и колодцы хозфекальной канализации) отходов (в том числе упаковочных материалов, пластиковых бутылок, полиэтиленовых пакетов, металлических банок, стекла, строительного мусора, рубероида, садово-огородной гнили), трупов животных, пищевых отходов и фекальных нечистот;

Не допускать без согласования уполномоченных органов складирование стройматериалов, размещение транспортных средств, иной техники и оборудования в зеленой зоне, на улицах, в переулках и тупиках (в том числе перед домами, в промежутках между домами и иными постройками);

Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля дворовые объекты санитарной очистки (выгребные ямы, индивидуальные контейнеры и помещения для сбора мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозбытовой канализации, объекты локального отопления).

5.1.3. Полномочия и обязанности предприятий и организаций

Ответственность за организацию накопления, сбора и транспортирования отходов с территорий предприятий социокультурной среды, некоммерческих организаций (гаражно-строительных кооперативов), промышленных предприятий и иных юридических лиц на территории города Югорска возлагается на соответствующие организации и объединения.

Все юридические лица обязаны организовать накопление, обеспечить сбор и транспортирование отходов, уборку и содержание территорий:

Своевременно заключать договоры со специализированными организациями договоры на уборку прилегающих территорий (либо убирают прилегающую территорию самостоятельно), договоры на сбор, транспортирование, утилизацию и/или размещение отходов на полигонах и др. для обеспечения обращения с коммунальными, промышленными, строительными отходами производства и иными опасными отходами (отработанные ртутные лампы, батарейки, ртутные градусники и т.п.), образующимися в результате деятельности организаций;

Организовать и обеспечить безопасное накопление и временное хранение отработанных ртутных ламп, батареек, ртутных градусников (и иных опасных

отходов) до момента передачи специализированным предприятиям на договорных условиях;

Своевременно удалять отходы, грязь и снег своими силами и средствами или силами эксплуатирующих организаций по уборке на договорной основе. Договоры на сбор и транспортирование отходов рекомендуется заключать ежегодно. В договоре формулируются основные взаимные обязанности сторон, и указывается объем работ по сбору и удалению отходов, иным услугам. Объемы отходов устанавливаются на основании утвержденных норм. Расчет с обслуживаемыми организациями производится на основании утвержденных тарифов;

Обеспечить подъезд спецавтотранспорта и подход к контейнерам для сбора отходов;

Обеспечивать надлежащее санитарное и техническое состояние имущества для обеспечения санитарной очистки (например, контейнеры, контейнерные площадки и т.п.) и принимать меры по обеспечению регулярной мойки и дезинфекции площадок и контейнеров для отходов;

Проводить разъяснительную работу среди сотрудников организаций и предприятий с целью выполнения мероприятий по соблюдению санитарных правил содержания территорий;

Предъявлять для осмотра представителям администрации МО, органам санитарно-эпидемиологического, земельного и экологического контроля объекты санитарной очистки (помещения для накопления мусора, компостные ямы и кучи, лотки, сети ливневой и хозяйственной канализации, объекты локального отопления);

Уборка и содержание объектов с обособленной территорией (клубы, ФАПы и т. д.) по периметру ограждения, а также отдельно стоящих объектов (киоски, магазины и т. д.), независимо от формы собственности и прилегающей к ним территории на расстоянии 5 метров от крайней стены здания, сооружения по всему периметру, осуществляется силами граждан и организаций, в чьем ведении или владении находятся эти объекты;

За отдельными предприятиями и организациями в ряде случаев закреплены для уборки и содержания территории, не находящиеся в непосредственной близости от этих предприятий и организаций, но имеющие связь с их производственной, хозяйственной или иной деятельностью;

Территории предприятий и организаций всех форм собственности, подъездные пути к ним, а также санитарно-защитные зоны предприятий убираются силами этих предприятий (организаций). Санитарно-защитные зоны предприятий определяются в соответствии с требованиями СанПиН

2.2.1/2.1.1.1200-ФЗ «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Территории строительных площадок и подъездные пути к ним должны содержаться в соответствии со СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ». Уборка территории вокруг строительных площадок не менее чем в 10-и метровой зоне по периметру (с учетом границ градостроительной обстановки) и подъездных путей осуществляется силами строительной организации, или застройщика (по их договору).

5.1.4. Природоохранная деятельность предприятий и организаций

В широком понимании природоохранная деятельность предприятий и организаций и юридических лиц предполагает разработку природоохранной документации, организация и ведение производственных работ на предприятии с учетом требований к качеству окружающей среды, ведение учетной документации и плата за загрязнение окружающей среды и т.п.

В целях реализации Федерального Закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» каждый хозяйствующий субъект (индивидуальный предприниматель, юридическое лицо) должен разрабатывать экологическую документацию для производственных предприятий соответствия с категорией объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно п. 4 ст. 4.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ, присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий осуществляется на основании Критериев, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

При этом, согласно ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ, под видами негативного воздействия понимается:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;

- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

Образование и накопление отходов, при отсутствии на объекте иных видов негативного воздействия, таких как: осуществление выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сброс загрязняющих веществ в водные объекты, либо осуществление деятельности по размещению отходов, не является основанием для постановки такого объекта на государственный учет.

5.1.5. Полномочия и обязанности, ответственность операторов по обращению с отходами и спецавтохозяйств

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (спецавтохозяйства), осуществляющие сбор и транспортирование твердых и жидких бытовых отходов наделены следующими полномочиями и обязанностями:

Своевременно удалять твердые коммунальные отходы из домовладений, а также из предприятий культурно-бытового назначения (учебных, детских, лечебных, зрелищных, торговых и т.д.) и иных организаций в соответствии с договорами;

Составлять на каждую спецмашину маршрутные графики со схемой движения;

Корректировать маршрутные графики в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями;

Обеспечивать обязательное выполнение утвержденных маршрутных графиков;

Обеспечивать своевременное и качественное выполнение установленных объемов работ;

Соблюдать технологических и санитарных норм;

Оповещать жильцов о сроках проведения месячников по благоустройству, времени и порядке сбора и транспортирования крупногабаритных отходов;

Оказывать услуги на основании утвержденных тарифов, в соответствии с Правилами предоставления услуг по вывозу твердых коммунальных и жидких бытовых отходов, санитарными нормами и правилами, и иными нормативными правовыми актами.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица (спецавтохозяйства), осуществляющие сбор и транспортирование твердых коммунальных и жидких бытовых отходов, несут ответственность за соблюдение безопасного обращения с отходами с момента погрузки отходов на

транспортное средство и до их санкционированной выгрузки, если иное не отражено в договоре.

Спецавтохозяйства, выполняющие механизированную уборку территории, наделены следующими полномочиями и обязанностями:

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

Диспетчерская служба должна обеспечивать:

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

Организационная структура предприятий системы санитарной очистки оптимальная для осуществления работ по санитарной очистке и благоустройству территорий муниципального образования приведена на рисунке 5.1.

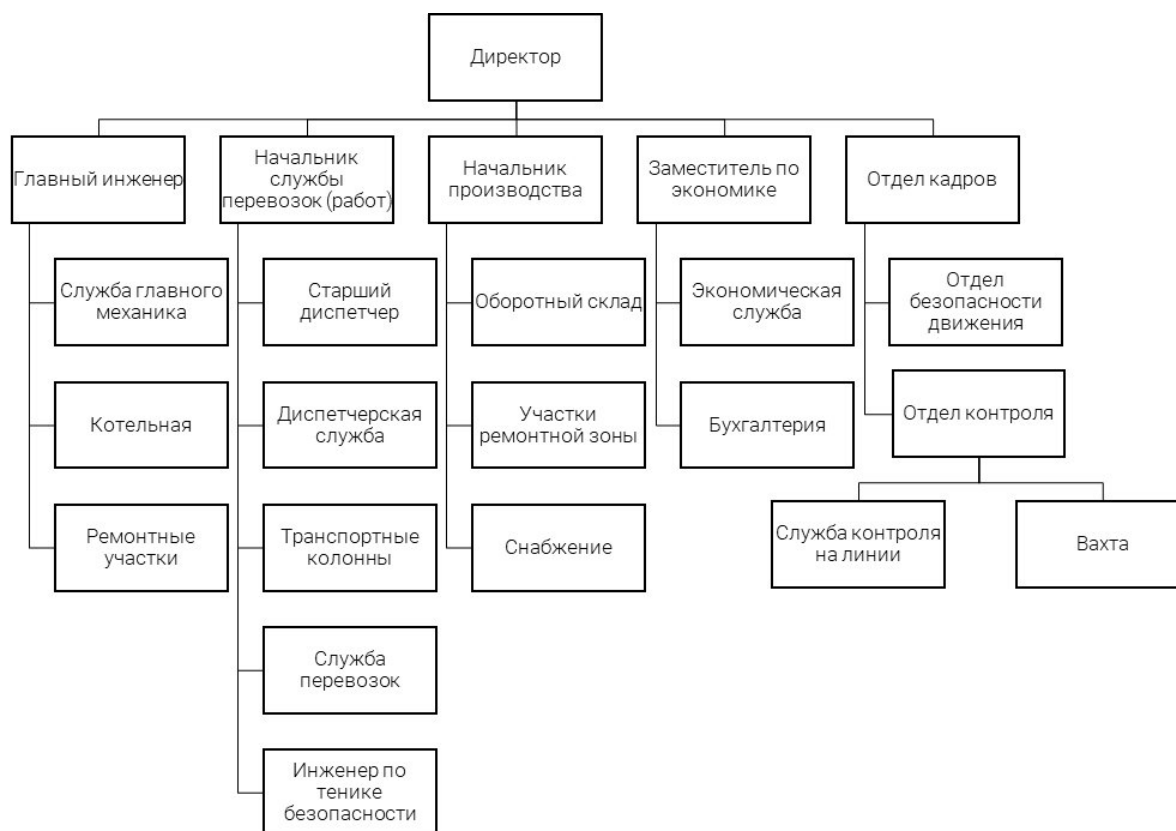


Рисунок 5.1 – Организационная структура предприятий системы санитарной очистки

5.1.6. Полномочия, обязанности и ответственность регионального оператора по обращению с ТКО

Обращение с ТКО на территории субъекта Российской Федерации обеспечивается региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами, в том числе с ТКО, и территориальной схемой обращения с отходами на основании договоров на оказание услуг по обращению с ТКО, заключенных с потребителями.

Региональный оператор заключает договоры на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641», в отношении ТКО, образующихся:

а) в жилых помещениях в многоквартирных домах (кроме случаев, предусмотренных частями 1 и 9 статьи 157.2 Жилищного кодекса Российской Федерации, при которых договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами заключается в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации), - с лицом, осуществляющим управление многоквартирным домом в соответствии с жилищным

законодательством Российской Федерации;

б) в жилых домах, - с организацией (в том числе некоммерческим объединением), действующей от своего имени и в интересах собственника;

в) в иных зданиях, строениях, сооружениях, нежилых помещениях, в том числе в многоквартирных домах (кроме случаев, предусмотренных частями 1 и 9 статьи 157.2 Жилищного кодекса Российской Федерации, при которых договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами заключается в соответствии с жилищным законодательством Российской Федерации) (далее - нежилые помещения), и на земельных участках, - с лицами, владеющими такими зданиями, строениями, сооружениями, нежилыми помещениями и земельными участками на законных основаниях, или уполномоченными ими лицами.

Выдержки из постановления Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641»:

13. Региональный оператор несет ответственность за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз.

13(1). Региональный оператор ежегодно, не позднее 25 декабря года, предшествующего году фактического размещения контейнеров и бункеров, направляет в орган местного самоуправления, уполномоченный на ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов, сведения о количестве планируемых к размещению контейнеров и бункеров с указанием их объема и о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, на которых планируется разместить такие контейнеры и бункеры.

<...>

14. Лицо, ответственное за содержание контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов в соответствии с договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, обязано обеспечить на таких площадках размещение информации об обслуживаемых объектах потребителей и о собственнике площадок.

15. Потребителям запрещается осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, не указанных в договоре на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.

16. В случае обнаружения региональным оператором места складирования твердых коммунальных отходов, объем которых превышает 1

куб. метр, на земельном участке, не предназначенном для этих целей и не указанном в соглашении (далее – место несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов), региональный оператор обязан в течение 5 рабочих дней:

а) уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка, орган местного самоуправления и орган, осуществляющий государственный экологический надзор, об обнаружении места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов;

б) уведомить любым способом, позволяющим получить подтверждение доставки такого уведомления, собственника земельного участка о необходимости ликвидации места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов в течение 30 дней после получения уведомления и направить ему проект договора на оказание услуг по ликвидации выявленного места несанкционированного размещения твердых коммунальных отходов.

19. В случаях, установленных законодательством субъекта Российской Федерации, потребители обязаны осуществлять разделение твердых коммунальных отходов по видам отходов и складирование сортированных твердых коммунальных отходов в отдельных контейнерах для соответствующих видов твердых коммунальных отходов.

22. Накопление и сбор отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав твердых коммунальных отходов, может осуществляться путем организации стационарных и мобильных пунктов приема отходов, в том числе через автоматические устройства для приема отходов.

23. В целях обеспечения транспортирования твердых коммунальных отходов региональный оператор вправе привлекать операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющих деятельность по транспортированию твердых коммунальных отходов, на основании договора на оказание услуг по транспортированию твердых коммунальных отходов по цене, определенной сторонами такого договора, за исключением случаев, когда цены на услуги по транспортированию твердых коммунальных отходов для регионального оператора формируются по результатам торгов.

5.1.7. Ответственность лиц, допустивших нарушение законодательства в области охраны окружающей среды и обращения с опасными отходами

Ответственность лиц за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления или иными опасными веществами предусмотрена

в Статье 8.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (Глава 8, Статья 8.2).

КоАП РФ Статья 8.2. Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления (в ред. Федерального закона от 17.06.2019 № 141-ФЗ).

7. Неисполнение обязанности по разработке проектов нормативов образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение или направлению таких проектов на утверждение в уполномоченный орган, если такая обязанность установлена законодательством Российской Федерации, влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

8. Превышение утвержденных лимитов на размещение отходов производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей

9. Неисполнение обязанности по отнесению отходов производства и потребления I–V классов опасности к конкретному классу опасности для подтверждения такого отнесения или составлению паспортов отходов I–IV классов опасности влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц – от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей.

10. Неисполнение обязанности по ведению учета в области обращения с отходами производства и потребления влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от двадцати тысяч до сорока тысяч рублей; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица — от сорока тысяч до шестидесяти тысяч рублей; на юридических лиц — от двухсот тысяч до трехсот пятидесяти тысяч рублей. Надзорные органы имеют право привлекать к ответственности одновременно за правонарушение как юридическое лицо, так и должностное.

5.2. Перечень мероприятий в сфере благоустройства и санитарной очистки территории города Югорска (очередность осуществления мероприятий генеральной схемы санитарной очистки территории города Югорска)

Таблица 5.1 – Перечень мероприятий в сфере благоустройства и санитарной очистки территории города Югорска

№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
1.	Общие вопросы			
1.1.	Разработка Методики оценки качества работ в системе обращения с отходами.	2024–2029	Совершенствование нормативно-правового обеспечения учета ТКО, ЖБО. Введение комплексной системы учета отходов. Контроль за качеством работ при обращении с отходами. Контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	Требуется разработка
1.2.	Информационное обеспечение процесса централизованного накопления и сбора опасных отходов, раздельного накопления отходов.	2024–2039	– Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в городе Югорске	Раздел 5
1.3.	Эколого-просветительское образование населения по обращению с отходами разных классов опасности, образующихся в бытовых условиях.	2024–2039	– Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами в городе Югорске.	Разделы 3, 4, 5
1.4.	Внесение дополнений в Правила благоустройства территории города Югорска, а также Порядок накопления твердых коммунальных (в том числе их раздельного накопления) на территории города Югорска.	2024–2025	Совершенствование нормативно-правового обеспечения учета ТКО, ЖБО. Введение комплексной системы учета отходов. Контроль за качеством работ при обращении с отходами. Контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	Подпункт 3.2.4 пункта 3.2 Раздела 3
2.	Благоустройство и содержание мест общественного пользования			
2.1.	Обеспечение необходимого количества урн и контейнеров для накопления и сбора ТКО и смета для содержания мест общественного пользования.	2024–2039	– Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности	Раздел 2
2.2.	Установка урн для раздельного накопления отходов в наиболее проходимых общественных местах наряду со стандартными урнами	2024–2039	– Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий.	Раздел 2
2.3.	Оборудование баз для обслуживания специализированного транспорта и хранения реагентов и песка.	2024–2039	– Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий. Соответствие состояния территорий	Раздел 2

№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
			нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	
2.4.	Закупка и использование потребного количества реагентов.	2024 – 2039	Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий.	Раздел 2
2.5.	Обустройство и эксплуатация снежной свалки для складирования снега с территорий улично-дорожной сети.	2024 – 2029	Соответствие состояния территорий нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 2
2.6.	Обустройство и эксплуатация снегоплавильного пункта	2024 – 2039		Раздел 2
2.7.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и механизированной очистки территорий.	2024 – 2039		Раздел 2
2.8.	Обеспечение потребного количества техники, оборудования и персонала для санитарной очистки и ручной уборки территорий.	2024 – 2039		Раздел 2
2.9.	Использование лицензированного полигона для захоронения отходов и размещения смета.	2024 – 2039		Разделы 1, 2, 3
2.10.	Составление графиков и проведение мероприятий («субботники») по весенней и осенней санитарной очистке, и благоустройству территории, в целях обеспечения экологически благоприятной среды для проживания населения, улучшения содержания территории.	2024 – 2039		Требуется разработка
2.11.	Обустройство ящиков с пакетами для уборки за питомцами (догбоксов) на площадках для выгула собак.	2025	Усовершенствование существующей системы благоустройства и содержания территорий.	Раздел 2
3.	Санитарная очистка и система обращения с коммунальными и бытовыми отходами от населения и предприятий социокультурной среды			
3.1.	Охват всего населения и организаций услугами по сбору, транспортированию, размещению и/или утилизации ТКО и КГО. Управляющие компании и организации самостоятельно заключают договор с перевозчиком.	2024 – 2025	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	—
3.2.	Проведение выездных мероприятий по выявлению юридических лиц, не соблюдающих требования Федерального Закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», 1 раз в 3 – 6 месяцев.	2024 – 2039	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Подпункт 3.2.4 пункта 3.2 Раздела 3
3.3.	Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях раздельного накопления отходов на контейнерных площадках, правилах поведения в экстренных ситуациях.	2024 – 2039	Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.	—
3.4.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ТКО и КГО.	2024 – 2039	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Раздел 3
3.5.	Согласование размещения перспективных контейнерных площадок с заинтересованными сторонами в соответствии с законодательством.	2024–2029	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Раздел 3
	Обустройство контейнерных площадок в микрорайоне 11а по адресам: 1. ул. Кирова, д. 10; 2. ул. Гастелло, д. 13 А; 3. ул. Кольцевая, д. 13;	2025 – 2029	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Раздел 3

№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
	4. микрорайон 17; 5. микрорайон 19; 6. микрорайон; Северная промышленная зона.			
	Оборудование действующих и перспективных площадок (месте) для накопления ТКО от населения контейнерами для раздельного накопления отходов.	2024 – 2029	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ТКО и КГО.	Раздел 3
3.6.	Обеспечение регулярной мойки и дезинфекции контейнеров для накопления ТКО.	2024–2039	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 3
3.7.	Исследование морфологического состава отходов населения и организаций.	2024 – 2039	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	—
3.8.	Размещение х пунктов приема вторичного сырья (фандоматы)	2024 – 2029	Снижение нагрузки на полигон для захоронения отходов. Реализация и сбыт вторичного сырья.	Пункт 3.1 раздела 3
3.9.	Ликвидация, контроль и предотвращение образования несанкционированных свалок.	2024 – 2039	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3
3.10.	Использование лицензированного предприятия для обработки и размещения отходов: В 2024 – 2026/ 2027 годы – на мусороперегрузочную станцию твердых коммунальных отходов города Югорска с последующим размещением на полигоне для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914). В 2027 – 2039 годы – на мусороперегрузочную станцию твердых коммунальных отходов города Югорска с последующим размещением на комплексном межмуниципальном полигоне твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.	2024 – 2039	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3
3.11.	Проведение мероприятий по выводу из эксплуатации существующего Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914).	2024 – 2027	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям	Раздел 3
4.	Санитарная очистка и система обращения с жидкими бытовыми отходами			
4.1.	Обеспечение потребного количества техники и оборудования санитарной очистки при обращении ЖБО.	2024 – 2039	Усовершенствование существующей системы накопления и сбора ЖБО.	Раздел 3
4.2.	Повышение надежности работы системы водоотведения. Обезвреживание и очистка сточных вод и ЖБО на очистных сооружениях.	2024 – 2039	Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Генеральный план
5.	Санитарная очистка и обращение с опасными отходами от населения			

№№	Мероприятие	Сроки	Результат	Статус решения в рамках Схемы
5.1.	Обеспечение работы пунктов приема опасных отходов в городе Югорске (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.).	2024 2039	– Совершенствование системы сбора отходов от населения.	Раздел 4
5.2.	Проведение разъяснительных работ с населением о правилах и особенностях обращения с люминесцентными лампами, правилах поведения в экстренных ситуациях.	2024 2039	– Повышение уровня культуры граждан в сфере обращения с отходами.	Раздел 4
5.3.	Информационное обеспечение процесса централизованного накопления и сбора отходов данного типа.	2024 2039	– Открытость и достоверность информации о системе обращения с отходами. Повышение уровня культуры граждан при обращении с отходами	Раздел 4
5.4.	Регулярный прием от населения отработанных компактных люминесцентных ламп.	2024 2039	– Совершенствование системы накопления и сбора отходов от населения.	Раздел 4
5.5.	Регулярный сбор и транспортирование собранных от населения отработанных компактных люминесцентных ламп лицензированными организациями и предприятиями.	2024 2039	– Соответствие системы обращения с отходами нормативным требованиям и соблюдение безопасности жизнедеятельности.	Раздел 4
6. Обращение с промышленными, медицинскими, строительными, биологическими отходами, а также отходами сельского хозяйства и иными опасными отходами				
6.1.	Организация накопления, сбора и транспортирования отходов производства и потребления с территорий предприятий организаций производится самостоятельно.	2024 2039	– Соблюдение требований Федеральных законов от 24.06.1998 №89–ФЗ и от 10.01.2002 №7–ФЗ.	Разделы 3, 5
6.2.	Разработка и ведение природоохранной документации на предприятиях.	2024 2039	– Соблюдение требований Федеральных законов от 24.06.1998 №89–ФЗ и от 10.01.2002 №7–ФЗ. Контроль количества и движения потоков образующихся опасных отходов	Раздел 5
6.3.	Заключение договоров на сбор, транспортирование и обезвреживание промышленных, медицинских, строительных, биологических отходов, а также отходов автотранспорта с лицензированными организациями.	2024 2039	– Соблюдение требований Федеральных законов от 24.06.1998 №89–ФЗ и от 10.01.2002 №7–ФЗ. Совершенствование системы сбора, транспортирования и обезвреживания отходов. Соблюдение правил безопасности жизнедеятельности.	Раздел 5 Требуется разработка и внедрение
6.4.	Инструктаж и обучение ответственного персонала.	2024 2039	– Повышение грамотности персонала в области обращения с опасными отходами.	—

5.3. Предлагаемая схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами

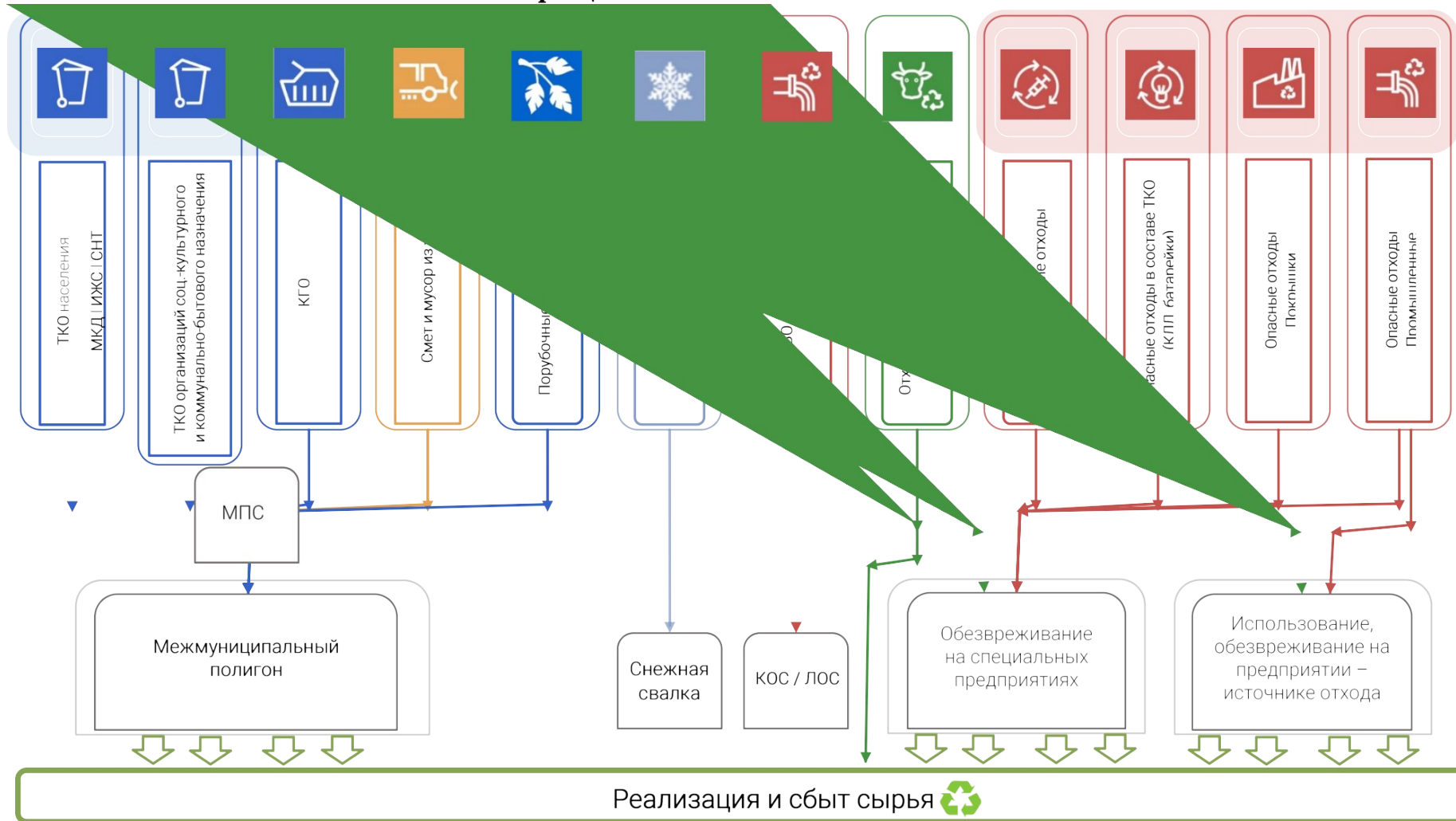


Рисунок 5.2 – Предлагаемая схема движения всех потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в городе Югорске

5.4. Транспортно–производственные базы и капиталовложения на мероприятия по очистке территорий

Таблица 5.2 – Основные технико-экономические показатели санитарной очистки и содержания мест общественного пользования в городе Югорске

Конец года	2024 год		2029 год	2039 год
Показатель	Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2024 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Необходимое количество урн в основных местах общественного пользования				
Территории общего пользования населенных пунктов	На каждые 100 м	5– 10 тыс. руб. за ед.	На каждые 100 м Не менее 874 ед.	На каждые 100 м Не менее 874 ед.
Дороги (в т.ч. остановки общ. транспорта)	У остановок общественного транспорта	15 – 25 тыс. руб. за ед. (для РСО)	У остановок общественного транспорта	У остановок общественного транспорта
Парковая зона (существующая)	На каждые 800 м кв. 115 ед. на 12 общ. террит. (в том числе- урны для РСО)		На каждые 800 м кв. 115 ед. на 12 общ. террит. (в том числе- урны для РСО)	На каждые 800 м кв. 115 ед. на 12 общ. террит. (в том числе- урны для РСО)
Дворовые урны	У каждого подъезда		У каждого подъезда	У каждого подъезда
Торговые объекты и рынки	На каждые 200 м кв.		На каждые 200 м кв.	На каждые 200 м кв.
Кладбища	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	10 – 15 тыс. руб. за ед.	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году	Конт. объемом 0,75 м куб. Вывоз 52 дня в году
Летняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с 15 апреля по 15 октября)				
Подметание дорожных покрытий и лотков автомобильных дорог общего пользования местного значения	Комбинированная дорожная машина (на выбор: МД-532, КМД-651, МДК-433362) с навесным оборудованием: ▪ щетка; ▪ поливомоечное оборудование	1 – 2	3 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	1 – 2
Мойка и полив дорожных покрытий и лотков автомобильных дорог общего пользования местного значения				
Обеспыливание дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения				
Подметание, полив и мойка дорожных покрытий тротуаров	Колесный трактор МТЗ-82 с навесным оборудованием:	1	2 000 – 3 000 тыс. руб. трактор 80 – 100 тыс. руб.	1

Конец года		2024 год		2029 год	2039 год
Показатель		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2024 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
	■ щетка; ■ поливомоечное оборудование.		щеточное оборуд. 350 – 500 тыс. руб поливомоечное оборуд.		
Вакуумная уборка и подметание дорожных покрытий, уборка наносного грунта у барьерного ограждения	Вакуумная подметально-уборочная машина МВП 50121-02	1	7 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.		
Очистка и промывка ливневой канализации, быстроток, лотков и т.п.,	Илососная машина КО-524	1	6 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Профилировка дорог с неусовершенствованным покрытием, планировка откосов насыпей и выемок, щебеночных и гравийных обочин	Автогрейдер ДЗ-122	1	5 000 – 20 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Погрузка мусора и смета	Фронтальный погрузчик SDLGL-936	1	5 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Вывоз мусора и смета	Самосвал КАМАЗ 65115	3	6 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	4	4
Количество смета с улично-дорожной сети	В тыс. м куб.	16	—	16	16
	Тонны	12 006	—	12 006	12 006
Объемы образования скошенной травы и опавшей листвы ежегодно	Тонны	58,48	—	58,48	58,48
Транспортно-производственные базы, пункты по заправке водой поливомоечных машин с использованием технической воды.	По месту нахождения исполнителя работ	не менее 1	—	не менее 1	не менее 1
Зимняя механизированная уборка улично-дорожной сети (с 16 октября по 15 апреля)					
Очистка дорожных покрытий автомобильных дорог общего пользования местного значения от снега и распределение противогололедных материалов	Комбинированная дорожная машина (на выбор: МД-532, КМД-651, МДК-433362) с навесным оборудованием: щетка/отвал; распределитель ПГМ	2 – 3	3 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	2 – 3	2 – 3

Конец года		2024 год		2029 год	2039 год
Показатель		Кол-во в ед./ порядок определения	Сред. цена на 2024 год	Кол-во / порядок определения	Кол-во / порядок определения
Очистка от снега и распределение противогололедных реагентов на территориях тротуаров, внутриквартальных проездов, пешеходных зон, парковок	Колесный трактор с навесным оборудованием: щетка/ отвал; распределитель ПГМ	2	2 000 – 3 000 тыс. руб. трактор 80 – 100 тыс. руб. щетка / передний отвал 70 – 100 тыс. руб. пескоразбрасыватель	2	2
	Автогрейдер ДЗ-122	1-2	5 000 – 20 000 тыс. руб. за ед.	1-2	1-2
Количество противогололедного материала, для одноразовой обработки всей площади	Песко-соляная смесь (норма 250 гр. на м кв.)	~74т		~74т	~74т
	Реагент (норма 65 гр. на м кв.)	~29 т	до 30 тыс. руб. за т.	~29 т	~29 т
Погрузка в транспортные средства и вывоз снега и скола	Фронтальный погрузчик SDLGL-936	1–2	5 000 – 6 000 тыс. руб. за ед.	2	2
	Самосвал КАМАЗ 65115	1-2	6 000 – 8 000 тыс. руб. за ед.	1-2	1-2
Транспортно-производственные базы	Ремонт техники, гараж, пескобаза, в т.ч. для хранения реагентов	не менее 1 не менее 74 тонн (при использовании песка), 29 тонн (при использовании хлористого кальция CC road™	—	не менее 1 не менее 74 тонн (при использовании песка), 29 тонн (при использовании хлористого кальция CC road™	не менее 1 не менее 74 тонн (при использовании песка), 29 тонн (при использовании хлористого кальция CC road™
Места складирования снега		не менее 1 1 001 590 м куб. (500 795 т)	—	не менее 1 1 001 590 м куб. (500 795 т)	не менее 1 1 001 590 м куб. (500 795 т)
Организации, отвечающие за санитарную очистку, ручную и механизированную уборку улично-дорожной сети и обособленных территорий		Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (Федеральных законов от 05.04.2013 № 44-ФЗ, от 18.07.2011 № 223-ФЗ).	—	Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (Федеральных законов от 05.04.2013 № 44 - Ф 3 , о т 18.07.2011 № 223-ФЗ).	Порядок определения исполнителя на конкурсной основе (Федеральных законов от 05.04.2013 № 44 - Ф 3 , о т 18.07.2011 № 223-ФЗ).

Таблица 5.3 — Основные технико-экономические показатели санитарной очистки при обращении с коммунальными отходами

Конец года		2024 год		2029 год	2039 год
Показатель		Кол-во/ порядок определения	Сред. цена на 2024 год	Кол-во/ порядок определения	Кол-во/ порядок определения
Этап сбора отходов					
Накопление и сбор ТКО от населения. Накопление и сбор компонентов ТКО	Кол-во контейнеров для ТКО объемом 1,1 м куб. при ежедневном сборе и транспортировании (365 дней)	171	10 – 20 тыс. руб. за ед.	184	199
	Кол-во контейнеров для ТКО объемом 1,1 м куб. для раздельного накопления ТКО	74		79	86
	Кол-во площадок под контейнеры для ТКО объемом 0,75–1,1 м куб. при ежедневном сборе и транспортировании (365 дней)	95		100	102
Накопление и сбор КГО	Кол-во контейнеров объемом 8,0 м куб. при сборе и транспортировании 1 раз в неделю (52 дня в году) или количество отсеков для КГО на контейнерных площадках	20	30 – 50 тыс. руб. за ед.	22	23
Мойка контейнеров	ТГ–100	не менее 1	5 000 тыс. руб. за ед.	не менее 1	не менее 1
Накопление и сбор ТКО от организаций	Накопление и сбор, транспортирование ТКО от организаций и предприятий организуется в предприятиях самостоятельно				
Этап транспортирования отходов					
Транспортирование ТКО от населения и организаций социокультурной среды	Транспортирование ТКО мусоровозом КО-440-5 (Транспортирование ТКО 365 дней в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	2	3 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	2	2
Транспортирование КГО	КАМАЗ КО-440 (модификации) (Транспортирование КГО 365 дня в году, работа мусоровоза 5–6 дней в неделю)	1	6 000 – 10 000 тыс. руб. за ед.	1	1
Транспортирование вторичного сырья	Грузовой автомобиль ГАЗ/ КО-440-5, транспортирование по мере накопления	Не менее 1	2 000 – 5 000 тыс. руб. за ед.	Не менее 1	Не менее 1
Второе плечо транспортирования	Транспортирование ТКО от МПС города Югорска большегрузным бункеровозом Транспортирование ТКО 365 дней в году)	—		12	12
Масса ТКО	От населения и непромышленных предприятий	14 966	—	15 819	16 643
Количества вторичного сырья в составе ТКО (в тоннах)	бумага	5247	5 тыс. руб. за тонну	5557	5852
	цветной и цветной металлы	780	25 тыс. руб. за тонну	826	870
	стекло	350	7 тыс. руб. за тонну	370	390

Конец года		2024 год		2029 год	2039 год
Показатель		Кол-во/ порядок определения	Сред. цена на 2024 год	Кол-во/ порядок определения	Кол-во/ порядок определения
	полимерные материалы	861	8 тыс. рублей за тонну	912	960
Местоположение и количество МСК	МСК города Югорска	1	определяется проектом	1	1
	Комплексный межмуниципальный полигон ТКО для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	–		1	1
Захоронение на полигоне	Этап размещения отходов				
	Объемы отходов и смета от населения и организаций социокультурной среды, поступающих в год на захоронение (при 0% отбора), м куб.:	147 222	—	153 736	166 673
	Расчетная потребная емкость полигона до конца срока (при 0% отбора), куб. м:	59 870	—	183 584	781 797

5.5. Основные технико-экономические показатели системы санитарной очистки, капиталовложения на мероприятия по очистке территорий

Таблица 5.4 – Объемы работ на срок разработки Генеральной схемы

Показатели	Единица измерения	Первая очередь 2029 г.	Расчетный срок 2039 г.
Годовые накопления твердых коммунальных отходов	м куб.	153 736	166 673
Годовые накопления крупногабаритных отходов	м куб.	8 896	9 640
Годовые накопления жидких бытовых отходов	м куб.	626	702
Площадь механизированной уборки территорий	м кв.	1 337 236	1 337 236
Автомобильные дороги	м кв.	296 784,44	296 784,44
Тротуары	м кв.	81 018,98	81 018,98
Внутриквартальные проезды, пешеходные зоны, парковки	м кв.	70 783,70	70 783,70
Годовые накопления снега	тыс. м куб.	1001	1001
Годовые накопления смета	тыс. м куб.	16,01	16,01

Таблица 5.5 – Спецмашины и механизмы (потребность на срок разработки Генеральной схемы)

Выполняемые виды работ	Количество единиц, шт.	
	Первая очередь 2029 г.	Расчетный срок 2039 г.
Двухэтапный вывоз ТКО и КГО		
Транспортирование твердых коммунальных отходов	4+12	4+14
Транспортирование крупногабаритных отходов	1	1
Остальные виды санитарной очистки		
Транспортирование жидких бытовых отходов	1	1
Эксплуатация полигона	Более 6	Более 6
Механизированная уборка территорий (единовременное производство работ подметания, сгребания снега, поливки и мойки)	11	11

Таблица 5.6 – Ориентировочные капиталовложения на мероприятия по очистке территорий (на срок разработки Генеральной схемы)

Статьи затрат	Первая очередь 2029 г.	Расчетный срок 2039 г.	Итого (2024 – 2039 гг.):
---------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

Статьи затрат	Первая очередь 2029 г.	Расчетный срок 2039 г.	Итого (2024 – 2039 гг.):
Строительство основных сооружений	Строительство канализационных сетей, МСК.		
	Стоимость строительства (расширения) и реконструкции канализационных сетей, МСК		
Ликвидация несанкционированных свалок	Стоимость работ определяется объемом несанкционированных свалок.		
Приобретение спецмашин и механизмов	Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п.	Обновление автопарка специализированного транспорта.	Стоимость мусоровозов, ассенизационных и поливомоечных машин, бульдозера-уплотнителя, самосвала и т.п.
Приобретение инвентаря	Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.	Обновление инвентаря, контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок и т.п.	Стоимость контейнеров, урн, инвентаря для ручной уборки территорий, строительства конт. площадок

5.6. Объекты генеральной схемы санитарной очистки территории города Югорска

Таблица 5.7 – Объекты Генеральной схемы санитарной очистки территории города Югорска

№№	Объекты	Существующее положение	Этапы реализации Схемы					
		2024 г.	2024 г.	2029 г.	2029 г.	2039 г.	2039 г.	2039 г.
1.	Контейнерные площадки и мусоропроводы для накопления и сбора отходов	Количество контейнеров Объем контейнеров,						
1.1.	Контейнерные площадки для населения МКД и ИЖС	Кол-во конт. ед.	«смешанные»	«сухие»	«смешанные»	«сухие»	«смешанные»	«сухие»
		416 ед. 1,1 м куб. 0,75 м куб.	333 ед. 1,1 м куб.	105 ед. 1,1 м куб.	348 ед. 1,1 м куб.	116 ед. 1,1 м куб.	374 ед. 1,1 м куб.	125 ед. 1,1 м куб.
1.1.1.	в районе домов 5 по ул. Газовиков, 10 по ул. Свердлова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.2.	в районе домов 5 по ул. Газовиков, 10 по ул. Свердлова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.3.	ул. Свердлова, 14	4	3	1	3	1	3	1
1.1.4.	в районе домов 3 по ул. Свердлова, 6 по ул. Толстого	4	3	1	3	1	3	1
1.1.5.	ул. Толстого, 2	4	3	1	3	1	3	1
1.1.6.	переулок Зеленый 7	4	3	1	3	1	3	1
1.1.7.	в районе домов 12, 14 по ул. Толстого	4	3	1	3	1	3	1
1.1.8.	в районе домов 12, 14 по ул. Толстого	4	3	1	3	1	3	1
1.1.9.	ул. Газовиков-Промышленная	16	12	4	12	4	12	4
1.1.10.	ул. Рябиновая, 5	4	3	1	3	1	3	1
1.1.11.	ул. Спасская, 21	4	3	1	3	1	3	1
1.1.12.	ул. Садовая, 23а	4	3	1	3	1	3	1
1.1.13.	ул. Менделеева, 33	4	3	1	3	1	3	1
1.1.14.	в районе домов 62 по ул. Садовая, 37а по ул. Менделеева	4	3	1	3	1	3	1
1.1.15.	ул. Садовая, 76	4	3	1	3	1	3	1
1.1.16.	ул. Заводская, 32	4	3	1	3	1	3	1
1.1.17.	ул. Садовая, 70	4	3	1	3	1	3	1
1.1.18.	ул. Восточная, 30	4	3	1	3	1	3	1
1.1.19.	ул. Восточная, 30	4	3	1	3	1	3	1
1.1.20.	ул. Плеханова, 15	4	3	1	3	1	3	1

№№	Объекты	Существующее положение	Этапы реализации Схемы					
		2024 г.	2024 г.		2029 г.		2039 г.	
1.1.21.	ул. Гоголя, 25	4	3	1	3	1	3	1
1.1.22.	в районе домов 1, 2а по ул. Красина,	4	3	1	3	1	3	1
1.1.23.	ул. Сахарова, 20	4	3	1	3	1	3	1
1.1.24.	в районе дома 7 между кор. 6, 7 по улице Чкалова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.25.	в районе дома 7 между кор. 6, 7 по улице Чкалова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.26.	в районе дома 7 между кор. 6, 7 по улице Чкалова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.27.	в районе домов 2а, 2б по ул. Сахарова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.28.	в районе домов 2а, 2б по ул. Сахарова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.29.	в районе дома 7, корпус 2 по ул. Чкалова	4	4	1	4	1	4	1
1.1.30.	ул. Красная, 2	4	3	1	3	1	3	1
1.1.31.	ул. Столыпина, 1	4	3	1	3	1	3	1
1.1.32.	в районе домов 5 по ул. Ермака 23 по ул. Магистральная	4	3	1	3	1	4	1
1.1.33.	ул. Космонавтов, 6	4	3	1	3	1	3	1
1.1.34.	ул. Сахарова, 34	4	3	1	3	1	3	1
1.1.35.	ул. Уральская, ул. 55	4	3	1	3	1	3	1
1.1.36.	ул. Кондинская, 28	4	3	1	3	1	3	1
1.1.37.	ул. Ермака, 21	4	3	1	3	1	3	1
1.1.38.	ул. Сахарова, 46	4	3	1	3	1	3	1
1.1.39.	бульвар Сибирский, 36	4	3	1	3	1	3	1
1.1.40.	ул. Уральская, 57	4	3	1	3	1	3	1
1.1.41.	в районе домов 19в по ул. Механизаторов, 60б по ул. Попова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.42.	ул. Ленина, 32	4	3	1	3	1	3	1
1.1.43.	ул. Буряка ,10	4	3	1	3	1	3	1
1.1.44.	ул. Механизаторов, 18	4	3	1	3	1	4	1
1.1.45.	ул. Калинина, 46	3	2	1	2	1	4	1
1.1.46.	в районе домов 8 и 10 по ул. Декабристов	4	3	1	3	1	4	1
1.1.47.	в районе дома 9а по ул. 40 лет Победы	4	3	1	3	1	4	1
1.1.48.	ул. Железнодорожная, 47а	4	3	1	3	1	4	2
1.1.49.	в районе домов 10, 12 по ул. Мира	4	3	1	3	1	4	1
1.1.50.	ул. Кирова, д.10	—	4	1	5	1	5	1
1.1.51.	ул. Железнодорожная, 35а	4	3	1	3	1	4	1
1.1.52.	на пересечении улиц Петровская —	4	3	1	3	1	3	1

№№	Объекты	Существующее положение	Этапы реализации Схемы					
		2024 г.	2024 г.		2029 г.		2039 г.	
	Бородинская							
1.1.53.	ул. Московская, 43	4	3	1	3	1	3	1
1.1.54.	ул. Железнодорожная, 17	4	3	1	3	1	3	1
1.1.55.	ул. Геологов ,7	4	4	1	4	1	4	1
1.1.56.	ул. Ленина, 8	4	3	1	3	1	3	1
1.1.57.	ул. Попова, 4	4	3	1	3	1	3	1
1.1.58.	ул. Ленина, 1	4	4	1	4	1	4	1
1.1.59.	ул. Кирова, 10	4	4	1	4	1	4	1
1.1.60.	ул. Попова	2	1	1	1	1	1	1
1.1.61.	ул. Калинин, 28	4	3	1	3	1	3	1
1.1.62.	ул. Таежная, 25	4	3	1	3	1	3	1
1.1.63.	ул. Гастелло, 12	4	3	1	3	1	3	1
1.1.64.	ул. Таежная, 12/1	4	3	1	3	1	3	1
1.1.65.	в районе домов 12, 16а по ул. Таежная	4	4	1	4	1	4	1
1.1.66.	в районе домов 47, 53 по ул. Мира	4	3	1	3	1	3	1
1.1.67.	ул. Советская, 5	4	3	1	3	1	3	1
1.1.68.	в районе домов 43а по ул. Мира, 22 по ул. Таежная	4	3	1	3	1	3	1
1.1.69.	Ул. Гастелло, д. 13а	—	3	1	3	1	3	1
1.1.70.	ул. Есенина, 2	4	3	1	3	1	3	1
1.1.71.	ул. Снежная, 11	4	3	1	3	1	3	1
1.1.72.	Мичурина, 2	4	3	1	3	1	3	1
1.1.73.	в районе домов 25 по ул. Труда, 25 по ул. Снежная	4	3	1	3	1	3	1
1.1.74.	на пересечении улиц Советская – Октябрьская — Труда	4	3	1	3	1	3	1
1.1.75.	ул. Мичурина, 17	4	3	1	3	1	3	1
1.1.76.	ул. Мичурина, 17	4	3	1	3	1	3	1
1.1.77.	ул. Таежная, 60	4	3	1	3	1	3	1
1.1.78.	ул. Александровская - Кольцевая	4	3	1	3	1	3	1
1.1.79.	Ул. Кольцевая, д.13	—	3	1	3	1	3	1
1.1.80.	ул. Кольцевая, 1г	25	24	1	21	4	21	4
1.1.81.	ул. Спортивная, 49	4	3	1	3	1	3	1
1.1.82.	в районе домов 2 по ул. Энтузиастов, 62 по ул. Мира	4	3	1	3	1	3	1
1.1.83.	в районе домов 54а, 56, 56а по ул. Мира	4	3	1	3	1	3	1
1.1.84.	в районе домов 57, 59 по ул. Мира	4	3	1	3	1	3	1

№№	Объекты	Существующее положение	Этапы реализации Схемы					
		2024 г.	2024 г.			2029 г.		2039 г.
1.1.85.	по ул. Мира, 73а	4	3	1	3	1	3	1
1.1.86.	ул. Солнечная, 11	4	3	1	3	1	3	1
1.1.87.	ул. Югорская, 30	4	3	1	3	1	3	1
1.1.88.	ул. 8 Марта, 1	4	3	1	3	1	3	1
1.1.89.	ул. Смородиновая, 51	4	3	1	3	1	3	1
1.1.90.	Смородиновая, 29	4	3	1	3	1	3	1
1.1.91.	мкр. Югорск-2, в 8	3	2	1	2	1	2	1
1.1.92.	мкр. Югорск-2, 6	4	3	1	3	1	3	1
1.1.93.	мкр. Югорск-2, ул. Севастопольская, 6	1	1	1	1	1	1	1
1.1.94.	мкр. Югорск-2, 3	7	6	1	6	1	6	1
1.1.95.	мкр. Югорск-2, 20	6	5	1	5	1	5	1
1.1.96.	микрорайон 17 новые конт. площадки	—	—	—	12	5	24	11
1.1.97.	микрорайон 19 новые конт. площадки	—	1	1	5	3	10	5
1.1.98.	Северная промышленная зона	—	—	—	1	1	1	1
1.1.99.	ул. Титова, 30	2	1	1	1	1	1	1
1.1.100	в районе домов 12, 16а по ул. Таежная	3	2	1	2	1	2	1
1.1.101	в районе дома № 93 по ул. Попова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.102	в районе дома № 10 по ул. Кирова	4	3	1	3	1	3	1
1.1.103	в районе дома № 13 по ул. Кольцевая	1	1	1	1	1	1	1
1.1.104	ул. Магистральная, 21	3	2	1	2	1	2	1
1.2.	Многoквapтиpные дoма c мусopoпpoвoдaми	8 ед. 1,1/ 0,6 м куб.	8 ед. 1,1 м куб.	—	8 ед. 1,1 м куб.	—	8 ед. 1,1 м куб.	—
1.2.1.	ул. Лесозаготовителей д. 25	3	3	—	3	—	3	—
1.2.2.	ул. Механизаторов, д. 22	3	3	—	3	—	3	—
1.2.3.	ул. Механизаторов д. 24	2	2	—	2	—	2	—
2.	Пункты приема вторичного сырья							
2.1.	Стационарные пункты приема вторичного сырья площадки для раздельного накопления отходов	Бумага, картон: ул. Чкалова, № 7, между корп. 6,7 ул. Сахарова, в районе домов № 2а, 2б ул. Ленина, в районе дома № 1 ул. Кирова, в районе дома № 10 ул. Газовиков/Промышленная ул. Кольцевая, 1 «Г» Все виды вторичного сырья ■ ул. Кольцевая, 1г						

№№	Объекты	Существующее положение	Этапы реализации Схемы			
		2024 г.	2024 г.	2029 г.	2039 г.	
		■ ул. Газовиков-Промышленная				
2.2.	Автоматизированные пункты приема вторичного сырья и упаковки (фандоматы)	—	ул. Монтажников, 2А, Югорск ул. Спортивная ул., 3, Югорск ул. Ленина, 2, Югорск ул. Вавилова, 1, Югорск ■ Агиришская ул., 11/1, Югорск и др.			
3.	Пункты приема (места накопления) опасных отходов (отработанные КЛЛ, батарейки, аккумуляторы и т.п.)					
3.1.	Отработанные батарейки и аккумуляторы	ул. Газовиков, 5 ул. Толстого, 12, 14 ул. Спасская, 12 ул. Садовая, 76 ул. Восточная, 30 ул. Чкалова, 7 ул. Сахарова, 2а, 2б ул. Уральская, 55 ул. Механизаторов, 19В ул. Калинина, 46 ул. Мира 10, 12, 43А ул. Геологов, 7 ул. Ленина, 1 ул. Кирова, 10 ул. Гастелло, 12 ул. Таежная, 22 ул. Мичурина, 17 ул. Солнечная, 11 ул. Александровская-Кольцевая (район 2 км, ул. Арантурская) Модульная площадка в Югорске-2	ул. Газовиков, 5 ул. Толстого, 12, 14 ул. Спасская, 12 ул. Садовая, 76 ул. Восточная, 30 ул. Чкалова, 7 ул. Сахарова, 2а, 2б ул. Уральская, 55 ул. Механизаторов, 19В ул. Калинина, 46 ул. Мира 10, 12, 43А ул. Геологов, 7 ул. Ленина, 1 ул. Кирова, 10 ул. Гастелло, 12 ул. Таежная, 22 ул. Мичурина, 17 ул. Солнечная, 11 ул. Александровская-Кольцевая (район 2 км, ул. Арантурская) Модульная площадка в Югорске-2 Крупные торговые комплексы Офисы управляющих компаний			
3.2.	Отработанные компактные люминесцентные лампы	ул. Кольцевая, 1г ул. Газовиков-Промышленная Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914	ул. Кольцевая, 1г ул. Газовиков-Промышленная Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914 Крупные торговые комплексы Офисы управляющих компаний и др.			
4.	Технические базы обслуживания спецтранспорта	По месту нахождения исполнителя работ: город Югорск, ул. Геологов, 15				
5.	Мусороперегрузочная станция	—	город Югорск			

№№	Объекты	Существующее положение	Этапы реализации Схемы			
		2024 г.	2024 г.	2029 г.	2039 г.	
6.	Мусоросортировочные комплексы	город Югорск, ул. Компрессорная, д.3	город Югорск, ул. Компрессорная, д.3 МСК в составе Комплексного межмуниципального полигона твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.			
7.	Полигон ТКО	Полигон для утилизации бытовых и промышленных отходов города Югорска (ГРОРО № 86-00470-3-00592-250914)	Комплексный межмуниципальный полигон твердых коммунальных отходов для города Нягани, поселений Октябрьского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры			

Термины и определения к генеральной схеме санитарной очистки территории города Югорска

Термин	Определение	Источник
Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации	соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Биотуалет	устройство для переработки фекальных отходов в органическое удобрение путем использования биологического процесса окисления, активизированного электроподогревом или химическими добавками.	СП 53.13330.2019 Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения
Благоприятная окружающая среда	окружающая среда, качество которой обеспечивает устойчивое функционирование естественных экологических систем, природных и природно-антропогенных объектов.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды».
Благоустроенные домовладения	домовладения с центральным отоплением, канализацией, водопроводом.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
Благоустройство территорий	комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния участка.	СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.
Бункер	мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
Вид отходов	совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Влажные (органические) отходы	отходы, классифицируемые по Федеральному классификационному каталогу отходов (приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242) (далее - ФККО) как отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий и иные схожие по морфологическим признакам отход	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11.07.2019 № 229-п «О правилах организации деятельности по накоплению твердых коммунальных отходов (в том числе их разделному накоплению) в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре, установления

Термин	Определение	Источник
		ответственности за обустройство и надлежащее содержание площадок для накопления твердых коммунальных отходов, приобретения, содержания контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов».
Вред окружающей среде	негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
Вторичное сырье	однородная и паспортизованная часть вторичных материальных ресурсов, образованных из накопленных и специально подготовленных для повторного хозяйственного использования ТКО или продукции, отслужившей установленный срок или устаревшей	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11.07.2019 № 229-п «О правилах организации деятельности по накоплению твердых коммунальных отходов (в том числе их разделному 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».
Вторичное сырье	вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Вторичные ресурсы	отходы производства и потребления, в отношении которых существует реальная возможность и целесообразность повторного использования непосредственно или после дополнительной обработки для получения товарной продукции	ГОСТ Р 54098-2024 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
Вывоз твёрдых коммунальных отходов	транспортирование твердых коммунальных отходов от мест (площадок) их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
ГО	городской округ	
Граница жилой застройки	линия, ограничивающая размещение жилых зданий, строений, наземных сооружений и отстоящая от красной линии на расстояние, которое определяется градостроительными нормативами.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
Группы однородных отходов	отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об

Термин	Определение	Источник
	образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).	отходах производства и потребления».
Демеркуризаторы	вещества, которые вступают в химическое взаимодействие с металлической ртутью и (или) ее соединениями, в результате чего образуются устойчивые и малотоксичные соединения.	Методические рекомендации по организации и проведению демеркуризации разработаны с учетом положений федеральных нормативных правовых документов и руководящих документов МЧС России, касающихся работ по ликвидации аварий, связанных с проливом ртути
Демеркуризация отходов	обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.	ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
Демеркуризация помещений	обезвреживание помещений (их поверхности или объема), зараженных металлической ртутью, ее парами или солями.	
Догбокс	уличный ящик с пакетами для уборки за питомцем и отсеком для накопления отходов жизнедеятельности домашнего животного	
Дорожная машина	машины, предназначенные для производства дорожных работ при строительстве автомобильных дорог (машины и оборудование для устройства дорожных конструкций), при ремонте и содержании дорог (машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог).	ОДМ 218.2.018-2012. Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания автомобильных дорог.
Древесные отходы	отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Жилой район	структурный элемент селитебной территории площадью, как правило, от 80 до 250 га, в пределах которого размещаются учреждения и предприятия с радиусом обслуживания не более 1500 м, а также часть объектов городского значения; границами, как правило, являются труднопреодолимые естественные и искусственные рубежи, магистральные улицы и дороги общегородского значения.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
Загрязнение окружающей среды	поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
Загрязняющее вещество	вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
Захоронение отходов	изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Зимнее содержание дороги	работы и мероприятия по защите дороги в зимний период от снежных отложений, заносов и лавин,	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации

Термин	Определение	Источник
	очистке от снега, предупреждению образования и ликвидации зимней скользкости и борьбе с наледями.	по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
Зона чрезвычайной ситуации	территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68 –ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
ИЖД	индивидуальный жилой дом	
ИЖС	индивидуальный жилой сектор (строительство) форма обеспечения граждан жилищем путем строительства домов на праве личной собственности, выполняемого при непосредственном участии граждан или за их счет.	СП 30-102-99 Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства
Использование отходов	применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Категория улиц	(классификация) магистралей, улиц, проездов в зависимости от интенсивности движения транспорта и особенностей, предъявляемых к их эксплуатации и содержанию.	СП 396.1325800.2018 Улицы и дороги населенных пунктов. Правила градостроительного проектирования
Качество окружающей среды	состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды».
Класс опасности (токсичности) отходов (к.о.)	числовая характеристика отходов, определяющая вид и степень его опасности (токсичности).	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ)	люминесцентные лампы с электронными балластами, которые можно включать в патроны E27 и E14 вместо ламп накаливания.	
Контейнер	мусоросборник, предназначенный для складирования твёрдых коммунальных отходов, за исключением крупногабаритных отходов.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
Контейнерная площадка	место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
Красные линии	линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены сети	Федеральный закон от 22.12.2004 № 190 – ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

Термин	Определение	Источник
	инженерно-технического обеспечения, линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения.	
Ландшафтно-рекреационная территория	включает леса, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья, которые совместно с парками, садами, скверами и бульварами, размещаемыми на селитебной территории, формируют систему открытых пространств.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
Ликвидация чрезвычайной ситуации	аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайной ситуации и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зоны чрезвычайной ситуации, прекращение действия характерных для нее опасных факторов.	Федеральный закон от 21.12.1994 № 68 – ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
Лимит на размещение отходов	предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Лом и отходы цветных и (или) черных металлов	пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Люминесцентная лампа	газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который в свою очередь светится под воздействием ультрафиолетового излучения разряда; сам разряд тоже излучает видимый свет, но в значительно меньшей степени.	
Макулатура	бумажные и картонные отходы, отбракованные и вышедшие из употребления бумага, картон, типографские изделия, деловые бумаги.	ГОСТ Р 55090-2012 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Рекомендации по утилизации отходов бумаги.
Место общественного пользования	территория или пространство потенциального местонахождения большого количества людей, куда каждый гражданин может попасть свободно или платя за вход. В проекте к местам общественного пользования относятся парки, площади, пляжи, рынки, кладбища, дворы, автостоянки и т.п.	
Металлический лом (металлолом)	Металлические изделия или металлические части изделий, зданий и сооружений, пришедшие в негодность и утратившие эксплуатационную ценность.	ГОСТ 16482-70 Металлы черные вторичные. Термины и определения.
МКД	многоквартирный дом, жилое здание, включающее две и более квартиры, помещения общего пользования и общие инженерные системы	СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями № 1, 2, 3)
Морфологический состав ТКО	содержание отдельных составляющих частей отходов, выраженных в процентах к их общей массе. содержание в них отдельных компонентов,	ПНД Ф 16.3.55-08 Количественный химический анализ почв и отходов.

Термин	Определение	Источник
	значительно отличающихся между собой по происхождению, химическому составу и свойствам (бумага, картон, пищевые отходы, дерево, металл, текстиль, кости, стекло, кожа и резина, камни, полимерные материалы, прочее (неклассифицируемые материалы) и отсев.	Методика определения морфологического состава твердых отходов производства и потребления гравиметрическим методом.
Мощность полигона	количество захораниваемых отходов.	СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
Мусоровоз	транспортное средство категории N, используемое для перевозки твердых коммунальных отходов.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 года № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
Мусоропровод	составная часть комплекса инженерного оборудования зданий, предназначенного для приема, вертикального транспортирования и временного хранения ТКО.	СП 31-108-2002 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
Мусоросборная камера	помещение в здании для временного хранения ТКО в контейнерах.	СП 31-108-2002 Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений.
Мусоросортировочный комплекс (МСК)	станция (комплекс оборудования), на которой осуществляется сортировка, первичная обработка вторичного сырья.	
Надворная уборная	легкая постройка, размещаемая над выгребной ямой.	СП 53.13330.2019 Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения
Накопление отходов	складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Неблагоустроенные домовладения	домовладения с местным отоплением на твердом топливе, без канализации.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
Несанкционированные свалки отходов	территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Норма озеленения	площадь озелененных территорий общего пользования, приходящаяся на одного жителя.	ГОСТ 28329-89 Озеленение городов. Термины и определения.
Норматив накопления твердых коммунальных отходов	среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Норматив образования	установленное количество отходов конкретного вида	Федеральный закон от

Термин	Определение	Источник
отходов	при производстве единицы продукции.	24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Обезвреживание отходов	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Обработка отходов	предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Обращение с отходами	деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Объекты захоронения отходов	предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I–V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Объекты обезвреживания отходов	специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Объекты размещения отходов	специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для долгосрочного складирования отходов в целях их последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Огородный земельный участок	земельный участок, предназначенный для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур с правом размещения хозяйственных построек, не являющихся объектами недвижимости, предназначенных для хранения инвентаря и урожая сельскохозяйственных культур	Федеральный закон от 29.07.2017 № 217–ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
Озеленение дороги	работы по созданию лесных насаждений и посеву трав в полосе отвода, необходимых для защиты от снежных и песчаных заносов, ветровой и водной эрозии, для эстетического и архитектурно-художественного оформления дороги, а также работы по уходу за элементами озеленения.	
Озеленение населенных пунктов	комплекс мероприятий по созданию и использованию зеленых насаждений в населенных пунктах.	
Окружающая среда	совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды».
Оператор по	индивидуальный предприниматель или юридическое	Федеральный закон от

Термин	Определение	Источник
обращению с твердыми коммунальными отходами	лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.	10.01.2002 № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды».
Отходы безопасные	отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Отходы биологические (1)	трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных; бортированные и мертворожденные плоды; ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах; другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.	«Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» (утв. Минсельхозпродом Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469).
Отходы биологические (2)	биологические ткани и органы, образующиеся в результате медицинской и ветеринарной оперативной практики, медико-биологических экспериментов, гибели скота, других животных и птицы, и другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения, а также отходы биотехнологической промышленности.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Отходы бытовые	отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Отходы древесные	отходы, образующиеся при заготовке, обработке и переработке древесины, а также в результате эксплуатации изделий из дерева.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Отходы лечебно-профилактических учреждений (отходы ЛПУ)	материалы, вещества, изделия, утратившие частично или полностью свои первоначальные потребительские свойства в ходе осуществления медицинских манипуляций, проводимых при лечении или обследовании людей в медицинских учреждениях.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Отходы медицинские	все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, а также деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях.	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
Отходы опасные	отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляют опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды. К опасным отходам относят отходы 1–3 классов опасности – преимущественно промышленные, медицинские и биологические, также можно также отнести часть строительных и бытовых отходов (люминесцентные лампы, автомобильные аккумуляторы, использованные батарейки, лекарственные препараты и др.).	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Отходы опасные	отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляет опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды, в том числе	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного

Термин	Определение	Источник
	химические источники питания (батарейки, аккумуляторы) и ртутные термометры; (в ред. постановления Правительства Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 05.08.2021 № 296-п)	округа – Югры от 11.07.2019 № 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».
Отходы от использования товаров	отходы, образовавшиеся после утраты товарами, упаковкой товаров полностью или частично своих потребительских свойств	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Отходы производства и потребления (1)	вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с настоящим Федеральным законом. К отходам не относится донный грунт, используемый в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Отходы производства и потребления (2)	остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, образовавшиеся в процессе производства или потребления, а также утратившие свои потребительские свойства товары (продукция), которые не могут в дальнейшем быть использованы в месте их образования или обнаружения и от которых их собственник избавляется, имеет намерение или должен избавиться путем утилизации или удаления	ГОСТ Р 54098-2024. Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения.
Отходы жидкие бытовые (ЖБО)	хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности населения и сбрасываемые в сооружения и устройства, не подключенные (технологически не присоединенные) к централизованной системе водоотведения и предназначенные для приема и накопления сточных вод;	
Отходы твердые коммунальные (ТКО)	отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Отходы крупногабаритные (КГО) (1)	бытовые отходы, крупные габариты которых требуют специальных подходов и оборудования при обращении с ними.	ГОСТ Р 56222-2014 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения в области материалов.

Термин	Определение	Источник
Отходы крупногабаритные (КГО) (2)	твёрдые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
Отходы от использования товаров	готовые товары (продукция), утратившие полностью или частично свои потребительские свойства и складированные их собственником в месте сбора отходов, либо переданные в соответствии с договором или законодательством Российской Федерации лицу, осуществляющему обработку, утилизацию отходов, либо брошенные или иным образом оставленные собственником с целью отказаться от права собственности на них.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Отходы электронного оборудования	группа ТКО, классифицируемых, как оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее свои потребительские свойства.	
Охрана окружающей среды (при утилизации отходов)	система государственных, ведомственных и общественных мер, обеспечивающих отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Оценка воздействия на окружающую среду	вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
Переработка отходов	деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве сырья, энергии, изделий и материалов.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Полигон для ТКО	комплексы природоохранных сооружений, предназначенные для захоронения, изоляции и обезвреживания ТКО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.	Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов. Утверждены Министерством строительства Российской Федерации от 02.11.1996.
Потребитель	собственник твердых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами.	Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твёрдыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 года № 641».
Прилегающая территория	территория, непосредственно примыкающая к границам здания или сооружения, ограждению, строительной площадке, объектам торговли, рекламы и иным объектам, находящимся на балансе, в собственности, владении, аренде у юридических или	

Термин	Определение	Источник
	физических лиц, в т. ч. и у индивидуальных предпринимателей.	
Производственная территория	предназначена для размещения промышленных предприятий и связанных с ними объектов, комплексов научных учреждений с их опытными производствами, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта, путей внегородского и пригородного сообщений.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.
Противогололедные материалы (ПГМ)	твердые (сыпучие) или жидкие дорожно-эксплуатационные материалы (фрикционные, химические) или их смеси, применяемые для борьбы с зимней скользкостью на автомобильных дорогах	ОДМ 218.5.006-2008 Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений.
Радиоактивные отходы (РАО)	Неподлежащие дальнейшему использованию изделия, материалы, вещества и биологические объекты, содержащие радионуклиды в количествах, превышающих значения, установленные действующими нормами радиационной безопасности	ГОСТ Р 50996-96 Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения.
Размещение отходов	хранение и захоронение отходов.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов	база данных о местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов.	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».
Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (региональный оператор)	оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места сбора которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Рекультивация полигона ТКО	комплекс работ, направленных на восстановление нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.	СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
РСО (раздельный сбор отходов)	раздельное накопление твердых коммунальных отходов. РСО предполагает накопление различных видов отходов (компонент отходов) в различных контейнерах, предназначенных для их накопления.	
Садоводческое или огородническое некоммерческое товарищество	некоммерческая организация (вид товарищества собственников недвижимости), созданная собственниками садовых земельных участков или огородных земельных участков, а также гражданами, желающими приобрести такие участки в соответствии с земельным законодательством, для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур.	«О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 года № 217-ФЗ.

Термин	Определение	Источник
Садовый земельный участок	земельный участок, предназначенный для отдыха граждан и (или) выращивания гражданами для собственных нужд сельскохозяйственных культур с правом размещения садовых домов, жилых домов, хозяйственных построек и гаражей	«О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Федеральный закон от 29.07.2017 года № 217-ФЗ.
Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	обязательный элемент любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и настоящими нормами, и правилами. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 -03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
Санкционированные свалки	т.е. разрешенные органами исполнительной власти территории (существующие площадки) для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенные в соответствии с СНИП. Являются временными, подлежат обустройству в соответствии с указанными требованиями или закрытию в сроки, необходимые для проектирования и строительства полигонов, отвечающих требованиям СНИП.	Письмо министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ от 11.07.1995 № 01-11/29-2002 О «Временных методических рекомендациях по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в РФ».
Сбор отходов	прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
Селитебная территория	предназначена: для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутрипоселенческого сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
Складирование отходов	деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Смешанные сухие отходы	группа ТКО, классифицируемых как несортированные ТКО, утратившие потребительские свойства, в том числе картон, бумага, металлический лом черный, металлический лом цветной, пластмасса, стекло, фарфор, текстиль, древесина, камни, резина, кожа, растительные отходы, тетрапак, отходы от ремонта помещений, подгузники одноразовые, земля, песок и иные, схожие по морфологическим признакам отходы	
Собственник ТКО	физическое лицо, юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, образующие в процессе своей деятельности ТКО. Если это лицо не установлено, собственником ТКО являются юридические лица или	

Термин	Определение	Источник
	индивидуальные предприниматели, в пользовании (распоряжении) которых находятся земельные участки, на которых расположены ТКО.	
Содержание автомобильной дороги	выполняемый в течение всего года (с учётом сезона) на всём протяжении дороги комплекс работ по уходу за дорогой, дорожными сооружениями и полосой отвода, по профилактике и устранению постоянно возникающих мелких повреждений, по организации и обеспечению безопасности движения, а также по зимнему содержанию и озеленению дороги.	
Стеклобой	отходы, представляющие собой осколки стекла и (или) оплавленное стекло.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Сточные воды	жидкие сбросы населенных пунктов с примесью атмосферных и производственных вод.	ГОСТ 30772-2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения.
Территория ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд (территория садоводства или огородничества)	территория, границы которой определяются в соответствии с утвержденной в отношении этой территории документацией по планировке территории	Федеральный закон от 29.07.2017 № 217-ФЗ «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
Территория предприятий, организаций, учреждений и иных хозяйствующих субъектов	часть территории, имеющая площадь, границы, местоположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в Государственном земельном кадастре, переданная (закрепленная) целевым назначением за юридическими или физическими лицами на правах, предусмотренных законодательством.	
Территория, прилегающая к контейнерной площадке	территория, прилегающая к контейнерным площадкам ТКО и КГО в радиусе 5 –15 м (в зависимости от близости капитальных или иных конструкций), за чистоту и отсутствие на которой несут ответственность собственники контейнерных площадок (см. актуальный Реестр контейнерных площадок).	
Транспортирование отходов	перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя либо предоставленного им на иных правах.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Улица	территория, предназначенная для движения транспорта и пешеходов, включающая двухполосную проезжую часть, обочины, кюветы и укрепляющие бермы.	СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.
Утилизация отходов	использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Термин	Определение	Источник
	(рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона № 89 – ФЗ (энергетическая утилизация).	
Фандомат (автоматизированный пункт приема вторичного сырья)	роботизированный агрегат, выменивающий вторичную (возвратную) тару, обычно алюминиевые банки и бутылки из полиэтилентерефталата (ПЭТ) у населения в обмен на небольшое денежное вознаграждение.	
ФГИС ОВПК	Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности	
Фракционный состав ТКО	это процентное содержание массы компонентов, проходящих через сита с ячейками различного размера, что оказывает влияние как на технологию и организацию сбора и транспорта, так и на параметры оборудования мусороперерабатывающих заводов.	Твердые бытовые отходы: Справочник / В.Г. Систер, А.Н. Мирный, Л.С. Скворцов – М., 2001. –320 с.
Хранение отходов	складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Экомобиль	мобильный передвижной пункт приема опасных отходов (отработанные компактные люминесцентные лампы, батарейки аккумуляторы и т.п.) или вторичного сырья.	
Экопункт (экоцентр)	пункт (стационарный или нестационарный) раздельного приема вторичного сырья ТКО	Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 11.07.2019 № 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».
Элементы благоустройства территории	декоративные, технические, планировочные, конструктивные устройства, растительные компоненты, различные виды оборудования и оформления, малые архитектурные формы, некапитальные нестационарные сооружения, наружная реклама и информация, применяемые как составные части благоустройства.	СП 82.13330.2016. Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III–10–75.