

Утверждена  
постановлением администрации  
городского округа «город Избербаш»  
от 30.08.2021 № 299

**ГЕНЕРАЛЬНАЯ СХЕМА**  
**санитарной очистки**  
**городского округа «город Избербаш»**  
(актуализация на период до 2025 года)

Разработчик:  
ООО «Центр экспертизы и  
экосертификации»

г. Избербаш, 2021 год

## Содержание:

	Введение.....	3
1	СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (ТКО)	16
	1.1 Характеристика действующей системы обращения с твердыми коммунальными отходами	16
	1.2 Система сбора и вывоза ТКО.....	18
	1.3 Санитарное содержание объектов с обособленной территорией.....	23
	1.4 Маршруты автотранспорта, задействованного в сборе, вывозе, твердых коммунальных отходов (в том числе смета).....	44
2	СОСТАВ, СВОЙСТВА, НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ТКО.....	50
	2.1 Состав, свойства, нормы накопления и количество ТКО.....	50
	2.2 Расчет и прогнозирование потоков муниципальных ТКО.....	61
3	ПРЕДЕЛЬНЫЙ ЕДИНЫЙ ТАРИФ НА УСЛУГИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ МО «город Избербаш» .....	62
4	РАСЧЕТ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ.....	63
5	Приложения.....	71
6	Протоколы испытаний (измерений) проб.....	79

## ВВЕДЕНИЕ



Поселок Избербаш возник в 1932 с началом разработки нефтяных месторождений на шельфе Каспийского моря, статус города присвоен 28 июня 1950

**Избербаш** - город в России, республиканского подчинения в Дагестане, на западном побережье Каспийского моря.

Город находится на территории Приморской низменности, примерно на 56 километров юго-восточнее от города Махачкалы. С севера и запада долина, где находится город, ограждена невысокими грядами предгорий Большого Кавказа.

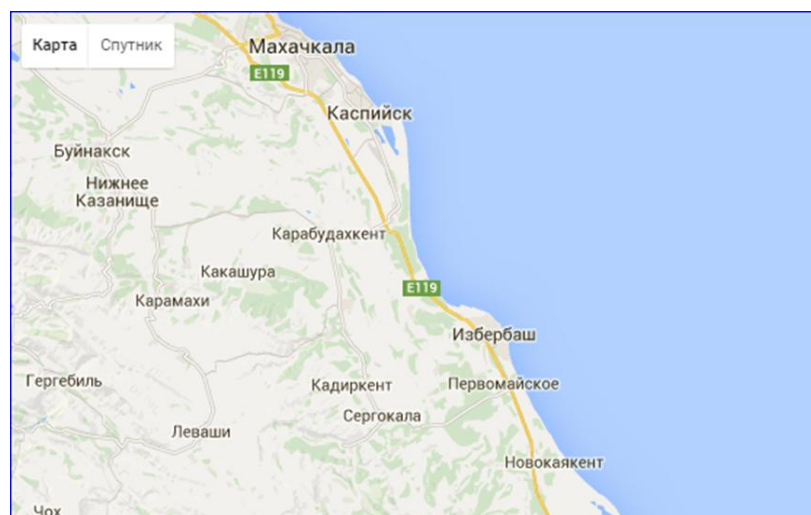


рис.1. расположение на карте Республики Дагестан

Избербаш название переводится с кумыкского как «След одной головы» (смысловой перевод: начало границы). В 2005 году Избербаш занял первое место по итогам конкурса самый благоустроенный город России в категории городов с населением до 100 тыс. жителей.

Над городом возвышается гора Изберг-Тау, следы выветривания на склоне обнаруживающая следы ветровой эрозии, примерно на высоте 150 метров напоминают профиль Александра Сергеевича Пушкина. Город расположен на Прикаспийской низменности и вытянут с северо-запада на юго-восток вдоль береговой линии Каспийского моря более чем на 10 км. С севера и запада долина, в

которой лежит город, окаймлена невысокими цепями предгорий Большого Кавказа. Расстояние от Москвы по железной дороге — 2 145 км. Расстояние до поста Самур на границе с Азербайджаном — 125 км, до Баку — 329 км.



Рис.2 Гора Изберг-Тау

История города начинается с возникновения в 1931 году палаточного посёлка рабочих, которые вели подготовительные работы по освоению нефтяных месторождений на шельфе Каспийского моря и расположен на его берегу в 56 км к югу от Махачкалы. В Избербаше, впервые в мире, был использован комплексный метод по добыче нефти из-под морского дна при помощи строительства эстакад и бурения наклонных скважин с берега.

В 1932 году приказом наркома тяжелой промышленности страны Серго Орджоникидзе все геологоразведочные работы на нефть и газ в Дагестане, в том числе в поселке **Избербаш** были поручены тресту «Грознефть», геологическую службу которого возглавил И.О.Брод, в будущем – зав. кафедрой МГУ, много сделавший для изучения и освоения нефтяных районов Дагестана.

В 1935 году первыми же разведочными скважинами были выявлены промышленная нефтегазоносность площади Ачи-су, а в Избербаше велось бурение целого ряда разведочных скважин. Приказом по тресту «Грознефть» от 9 мая 1935 года была организована контора «Дагнефтегазразведка», в состав которой входили разведочные участки: Избербаш, Ачи-су, Уйташ, Каякент, Хошмензил.

12 апреля 1936 года разведочная скважина №8 – Избербаш дала первую промышленную нефть с дебитом 250 тонн в сутки с глубины 1650 м из чокракских

отложений. Открытие нефтяного месторождения в Избербаше положило начало нефтедобывающей индустрии Дагестана.

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР д.№761/5 от 1 июня 1950 года по представлению Верховного Совета ДАССР от 02.04.1948г. преобразован в город республиканского подчинения.

В состав городского округа «город Избербаш» входит один населенный пункт – город Избербаш.

Население составляет 59 494 человека (2021 г.)

Площадь города 22,55 км<sup>2</sup>, деления на районы нет.

Площадь муниципального образования – 2556,85 га

Протяженность береговой полосы – 10,5 км.

Городской округ «город Избербаш» является самостоятельным муниципальным образованием, имеет свой герб и другие символы городского самоуправления.

В Избербаше располагается железнодорожная станция, которая соединяет город с Каспийском, Махачкалой, Дагестанскими Огнями, Дербентом, Хасавюртом, Кизилюртом, Буйнакском. Через вокзал Избербаша транзитом проходят поезда из Махачкалы в Россию и соседние страны. Линия обеспечивает грузовые и пассажирские перевозки между регионами России.

Климат преобладает умеренно континентальный. Зимы непродолжительные и мягкие. Средняя температура Января +0,8 градусов. Лето очень теплое и длительное. Средняя температура Июля +24,5 градуса. Среднее годовое количество осадков составляет 375 мм.

В целях реализации мероприятий, направленных на создание и поддержание функционально, экологически, информативно и эстетически организованной среды населенных пунктов Республики Дагестан, в соответствии со статьями 14, 16 Федерального закона от 16.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" и в связи с утверждением регионального оператора «Горной зоны» МЭОК Республики Дагестан, разработана

схема генеральной санитарной очистки городской округ «город Избербаш», разработанной сроком до 2025 года.

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

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

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

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

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

**Схема очистки** - проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию отходов и уборке городских территорий.

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

Нормативно – правовая база для разработки генеральной схемы очистки территории:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 09.03.2021) "Об охране окружающей среды"
2. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ (ред. от 29.12.2020) "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.03.2021)
3. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020)
4. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 13.07.2020)
5. «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстроя России № 152 от 21.08.2003 г.
6. «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" (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3)

7. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории республики Дагестан

8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии и республики Дагестан № 208 от 31.11.2019 года "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан"

9. Постановление № 5 от 12 марта 2021 г. "О внесении изменения в постановление Республиканской службы по тарифам РД от 01 марта 2021 г. № 03 «Об утверждении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории РД»"



## ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

В области обращения с отходами производства и потребления приняты следующие термины и определения:

**Схема очистки территории** - документ, определяющий и обеспечивающий организацию рациональной системы сбора, регулярного удаления, размещения, а также методов сбора, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество спецмашин, механизмов, оборудования и инвентаря для системы очистки и уборки территорий населенных пунктов. Целесообразность строительства, реконструкции или рекультивации объектов размещения или переработки отходов.

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

**Опасные отходы** – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Коммунальные отходы** - отходы потребления, образующиеся в результате жизнедеятельности населения. Коммунальные отходы подразделяются на твердые и жидкие. Источниками коммунальных отходов являются как домовладения, так и предприятия.

**Твердые коммунальные отходы (далее - ТКО)** - твердые отходы потребления, образующиеся в результате жизнедеятельности людей (приготовление пищи, упаковка товаров, уборка и текущий ремонт жилых помещений и др.).

**Крупногабаритные отходы (далее КГО)** - вышедшие из употребления мебель, бытовая техника, упаковка и другие неделимые предметы, не

помещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,75 метров кубических.

**Биологические отходы** - трупы мелких домашних животных, птиц, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба и другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках и организациях торговли.

**Класс опасности отходов** - характеристика отходов в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды. Отходы подразделяются на пять классов опасности:

I класс - чрезвычайно опасные отходы;

II класс – высокоопасные отходы;

III класс - умеренно опасные отходы;

IV класс –малоопасные отходы;

V класс - практически неопасные отходы.

**Мусор** – мелкие неоднородные сухие или влажные отходы.

**Свойства отходов** – качественная определенность отходов рассматриваемого вида, соответствующая данному промежутку времени и проявляющаяся как способность этих отходов к известной смене состояний или пребыванию в известном состоянии за этот промежуток времени.

**Обращение с отходами** – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

**Образование отходов** – все виды деятельности, приводящие к появлению отходов. Образование отходов у граждан происходит при осуществлении ими процессов жизнедеятельности, в том числе по месту жительства, на садовых, дачных и огородных участках, на территориях гаражных кооперативов и т.д.

**Размещение отходов** – хранение и захоронение отходов.

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

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

**Несанкционированные свалки отходов** – территории, используемые, но не предназначенные, для размещения на них отходов.

**Свалка** – местонахождение отходов, использование которых в течение обозримого срока не предполагается.

**Полигон захоронения отходов** – ограниченная территория, предназначенная и, при необходимости, специально оборудованная для захоронения отходов, и исключения воздействия захороненных отходов на окружающую природную среду.

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

**Использование отходов** – применение отходов для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии.

**Транспортировка 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.

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

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

**Утилизация отходов** – деятельность, связанная с использованием отходов на этапах технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

**Экономически обоснованный тариф** - размер платы за сбор, вывоз и утилизацию твердых коммунальных отходов (ТКО), обеспечивающий минимально необходимый уровень возмещения затрат на расширенное воспроизводство с учетом принятой собственником программы развития при соблюдении стандартов качества услуг.

**Тарифы для населения** - система ставок за сбор, вывоз и утилизацию 1 м<sup>3</sup> ТКО, по которым осуществляются расчеты с населением.

**Норма накопления отходов** - объем образования твердых коммунальных отходов, приходящийся на 1 человека в год.

**Регулируемая цена (тариф)** - цена услуги (тариф), складывающаяся на товарном рынке при воздействии на эту цену государственных и муниципальных органов управления, в том числе путем установления ее предельной либо стартовой величины.

**Регулирование цены (тарифа)** - прямое либо косвенное (в результате конкурса на право заключения договора на сбор и утилизацию ТКО) воздействие регулирующего органа на величину тарифа путем установления его предельного или фиксированного размера, в основе которого лежит оценка необходимых затрат при принятом качестве услуг.

**Период регулирования** - временной интервал (квартал, полугодие, год), принимаемый для расчета показателей, включаемых в предложения по установлению тарифов (размера платы за сбор и утилизацию ТКО).

**Ценообразование** - процесс формирования специализированными предприятиями, регулирующими органами, органами местного самоуправления тарифов на жилищно-коммунальные услуги (в том числе на услуги по сбору, вывозу и утилизации ТКО).

**Специализированные организации по санитарной уборке городов** - организации любой формы собственности, организационно-правовой формы и ведомственной принадлежности, осуществляющие сбор, вывоз и утилизацию ТКО.

**Маршрутная карта (маршрут)** - графическое выражение пути следования специализированных машин (мусоровозов), последовательность и периодичность выполнения всех видов работ по установленной технологии.

Рост современных городов, развитие промышленности и сельского хозяйства приводят к ухудшению экологических условий проживания людей, особенно в крупных городах, в которых происходит наиболее интенсивное накопление твердых коммунальных отходов (ТКО). Ежегодный прирост ТКО, подлежащих сбору, вывозу и утилизации, в среднем на городского жителя составляет 1 - 3%. Вместе с тем, при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании ТКО могут серьезно загрязнять окружающую природную среду.

Проблема экологической безопасности при санитарной очистке городов затрагивает все стадии обращения с твердыми коммунальными отходами: сбор, транспортировку, обезвреживание и переработку. Процесс обращения твердых коммунальных отходов - это многогранная проблема городского хозяйства, значение которой определяется многообразным и всевозрастающим влиянием на санитарные условия проживания людей и эстетический облик населенных пунктов, а также серьезными социально-экономическими последствиями, связанными с выбором методов и средств ее решения. Эколого-экономические аспекты современного процесса утилизации ТКО грозят городскому хозяйству загрязнением окружающей природной среды, нерациональным использованием природных ресурсов, значительным экономическим ущербом и представляют собой, реальную угрозу здоровью современных и будущих поколений.

Создание нормальных условий жизни людей в городе - первоочередная задача коммунальных служб, занятых санитарной очисткой города. В этой связи возрастает актуальность экономически обоснованных тарифов на услуги по сбору, транспортировке, утилизации и захоронению ТКО как основы планирования и прогнозирования уровня жилищно-коммунального обслуживания.

При этом в данной под отрасли жилищно-коммунального хозяйства, до настоящего времени не было единого нормативного документа, который служил бы основой построения финансовых взаимоотношений потребителей и производителей услуг по сбору, вывозу и утилизации твердых коммунальных отходов.

Прирост городского населения, а следовательно и объемов образования ТКО, обуславливает повышение требований к санитарному содержанию

городских территорий, в частности, к своевременному сбору и вывозу твердых коммунальных отходов, поскольку именно от организации этого вида деятельности ЖКХ зависит в значительной мере качество среды обитания и экологическая безопасность на территории населенного пункта.

В свою очередь, обеспечение необходимых стандартов качества требует комплексного подхода к удалению коммунальных отходов, в том числе к механизации всех технологических процессов, улучшению технико-экономических показателей применяемых машин и оборудования. Одной из основных целей планирования текущей деятельности и развития специализированных организаций по санитарной уборке городов, является определение минимально допустимого уровня суммарного финансирования с учетом, с одной стороны, предотвращения критического износа машин и оборудования, ведущего к снижению качества предоставляемых услуг и экологической безопасности, а, с другой, - предельных возможностей бюджета территории и доходов семей.

В этих условиях возрастает роль экономически обоснованных тарифов как основы планирования и прогнозирования уровня жилищно-коммунального обслуживания, одним из основных видов деятельности которого, является сбор, вывоз и утилизация твердых коммунальных отходов.

Основными целями введения экономически обоснованных тарифов и повышения объективности их формирования являются:

- защита интересов потребителей, в том числе населения, при переходе специализированных организаций в режим безубыточного функционирования, предотвращение необоснованного завышения уровня платежей;

- учет платежеспособного спроса потребителей услуг, их готовности и возможности оплачивать услуги соответствующего качества по установленной стоимости для предотвращения роста дебиторской задолженности (увеличения неплатежей), роста социальной напряженности в результате увеличения числа семей, нуждающихся в субсидиях, и объема бюджетных средств, необходимых для их предоставления;

- определение потребности в финансовых средствах, обеспечение рационального планирования бюджета муниципальных образований;
- создание механизма регулирования цен на услуги по сбору, вывозу и утилизации отходов, в том числе путем проведения конкурсов на право заключения договора на этот вид деятельности;
- создание ценового регулятора, то есть условий, при которых повышение тарифов до величины реальных затрат будет соответствовать повышению качества предоставляемых услуг и выполняемых работ до нормативных требований.

## **1. СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ**

Существующая система обращения с отходами в городском округе «город Избербаш» функционирует согласно региональной и действующей на всей территории Российской Федерации нормативной документации. В 2021 году согласно, обновленного законодательства в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории городского округа «город Избербаш», вошедшего в МЭОК «Горная зона» определен региональный оператор.

### **1.1 Характеристика действующей системы обращения с твердыми коммунальными отходами.**

Объектами санитарной очистки являются: территория домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории различных предприятий, учреждений и организаций, парки, скверы, площади, места общественного пользования, места отдыха и др.

Санитарную очистку в части вывоза отходов в городе Избербаш осуществляет специализированные организации.

В соответствии с ч. 4. ст. 24.7 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" собственники твердых коммунальных отходов обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются твердые коммунальные отходы и находятся места их накопления».

Специализированные организации, которые работают в сфере санитарной очистки на территории города:

1. На 2021 год региональным оператором по вывозу мусора определен МБУ «Горсервис» г.Дербент, ИНН 0542018520, юридический адрес: 368600, Республика Дагестан, город Дербент, улица Пушкина, дом 31.



Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами МБУ «Горсервис» г.Дербент будет обслуживать территории Горного межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса Республики Дагестан (Горный МЭОК включает в себя следующие муниципальные образования: муниципальное образование «Акушинский район», муниципальное образование «Гергебильский район», муниципальное образование «городской округ город Избербаш», муниципальное образование «Гунибский район», муниципальное образование «Карабудахкентский район», муниципальное образование «Каякентский район», муниципальное образование «Кулинский район», муниципальное образование «Лакский район», муниципальное образование «Левашинский район», муниципальное образование «Бежтинский участок», муниципальное образование «Сергокалинский район», муниципальное образование «Тляратинский район», муниципальное образование «Хунзахский район», муниципальное образование «Цунтинский район», муниципальное образование «Чародинский район», муниципальное образование «Шамильский район»).

Основным видом деятельности МБУ «Горсервис» г.Дербент является Деятельность по чистке и уборке прочая.

2. Уборку улиц с твердым покрытием (смет) и внутриквартальных придомовых территорий осуществляет МУП «Горзеленхоз», муниципальный контракт № 08036000274190000050001 ИКЗ: 193054801275705480100100060013811244. Смет производится на расстоянии 2 метров от бордюров в сторону проезжей части и весь тротуар.

3. В соответствии с договором № 207-МО/21 на оказание комплекса услуг по обращению с медицинскими отходами класса «Б», «В» от 25 февраля 2021 г. общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД» принимает обязательства по приему и уничтожению медицинских отходов, в том числе ртутьсодержащих отходов в виде ламп, градусников и термометров.

## 1.2. Система сбора и вывоза ТКО

МБУ «Горсервис» г.Дербент осуществляет в соответствии с территориальной схемой, с соблюдением требований действующего законодательства, деятельность по сбору (в том числе разделному сбору) и транспортированию твердых коммунальных отходов.

Сбор отходов от организаций и в домах, не оборудованных мусоропроводами, производится в контейнеры-накопители мусоропроводов, контейнеры для отходов, установленные на оборудованных контейнерных площадках. 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 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населённых пунктах - не менее 25 метров, в сельских населённых пунктах - не менее 15 метров. (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").

Количество контейнеров напрямую зависит от объемов образования твердых коммунальных отходов. Сбор и вывоз коммунальных отходов производятся в металлические контейнеры объемом  $0.75 \text{ м}^3$ , расположенные на специальных площадках. Всего на территории города организовано 166 контейнерных площадок, на которых размещено 527 контейнеров, так же на улицах производится ручная уборка пакетированного ТКО.

Контейнерные площадки применяются разной конструкции: модульные, с ограждающими металлическими ограждениями. Не все контейнерные площадки отвечают основным требованиям санитарно-гигиенических норм:

10. - не в полном объеме выполнены все требования «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" (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 3), т.е. основанием под контейнерами не всегда является водонепроницаемое основание, особенно это касается частного сектора;

- не регулярно проводится санитарная обработка (следует ежедневно тщательно промывать сборники водой с применением моющих средств и периодически подвергать их дезинфекции 2%-ным раствором кальцинированной соды или едкого натра или раствором хлорной извести, содержащей 2% активного хлора. После дезинфекции сборники необходимо промыть водой. Ответственность за использование и правильное содержание сборников несет предприятие, собирающее пищевые отходы);

- не все контейнеры укомплектованы крышками (что приводит к раздуванию ТКО, появлению грызунов и т.п.);

- не везде присутствует ограждение площадок.

В соответствии с санитарными требованиями контейнеры должны размещаться на специально организованных площадках для сбора твердых коммунальных отходов.

Контейнерные площадки для сбора ТКО необходимо размещать в пределах территорий:

- жилого фонда;
- офисных зданий;
- предприятий общественного питания;
- предприятий бытового обслуживания;
- учреждений культуры;
- домов отдыха, санаториев, пансионатов, гостиниц;
- детских дошкольных учреждений и учебных заведений;

- предприятий торговли (в т.ч. – рынков и ярмарок);
- крупных и средних промышленных предприятий, предприятий малого бизнеса.

Контейнерные площадки для сбора ТКО должны быть размещены на расстоянии не менее 20 м, но не более 100 м от жилых домов, учебных, детских дошкольных учреждений, мест отдыха населения и т.п. 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.

Согласно Своду Правил СП262.1325800.2016 Контейнерные площадки должны иметь дренажные канавы для отвода дождевых и талых вод, а также должны иметь уклон от середины к краям при асфальтовом покрытии 0,02 (с уклоном в сторону проезжей части). Продольный уклон площадок не менее 0,004 и не более 0,006. Кюветы должны иметь продольный уклон 0,004 и включаться в общую сеть водоотводных устройств.

Необходимое количество контейнеров на площадке сбора отходов определяется исходя из количества отходов, образующихся на участке ее размещения с учетом графика вывоза ТКО:

- жилой фонд городских округов – 3 контейнера;
- офисные здания – 1 контейнер;
- предприятия торговли – 2 контейнера;
- рынки – 3 контейнера;
- предприятия общественного питания – 2 контейнера;
- дома отдыха, санатории, гостиницы, дошкольные учреждения, учебные заведения – 3 контейнера;
- промышленные предприятия – 2 контейнера.

Контейнерные площадки должны примыкать непосредственно к сквозным проездам и исключать необходимость маневрирования мусоровозных машин. Ширина проездов должна составлять при одностороннем движении 3,5 м, а при двустороннем – 6 м.

Площадка для сбора КГО должна иметь твердое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Ее располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов и не далее 300 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Площадка устаивается под каждый бункер-накопитель и ее размер должен соответствовать габаритам бункера и условиям подъезда специальной техники при его замене.

Вокруг контейнерных площадок может создаваться живая изгородь, для этого используются декоративные кустарники: смородина золотистая, айва японская, боярышник, жасмин и другие, характерные для данного климата растения.

Применение таких ограждений позволит:

- обеспечить сохранность контейнеров;
- исключить доступ на площадку посторонних лиц, а также птиц и бродячих животных;
- улучшить санитарное состояние контейнерных площадок.

Основным объектом захоронения отходов производства и потребления в городском округе «город Избербаш» является территория полигона твердых коммунальных отходов, ООО «Грин - Тау».

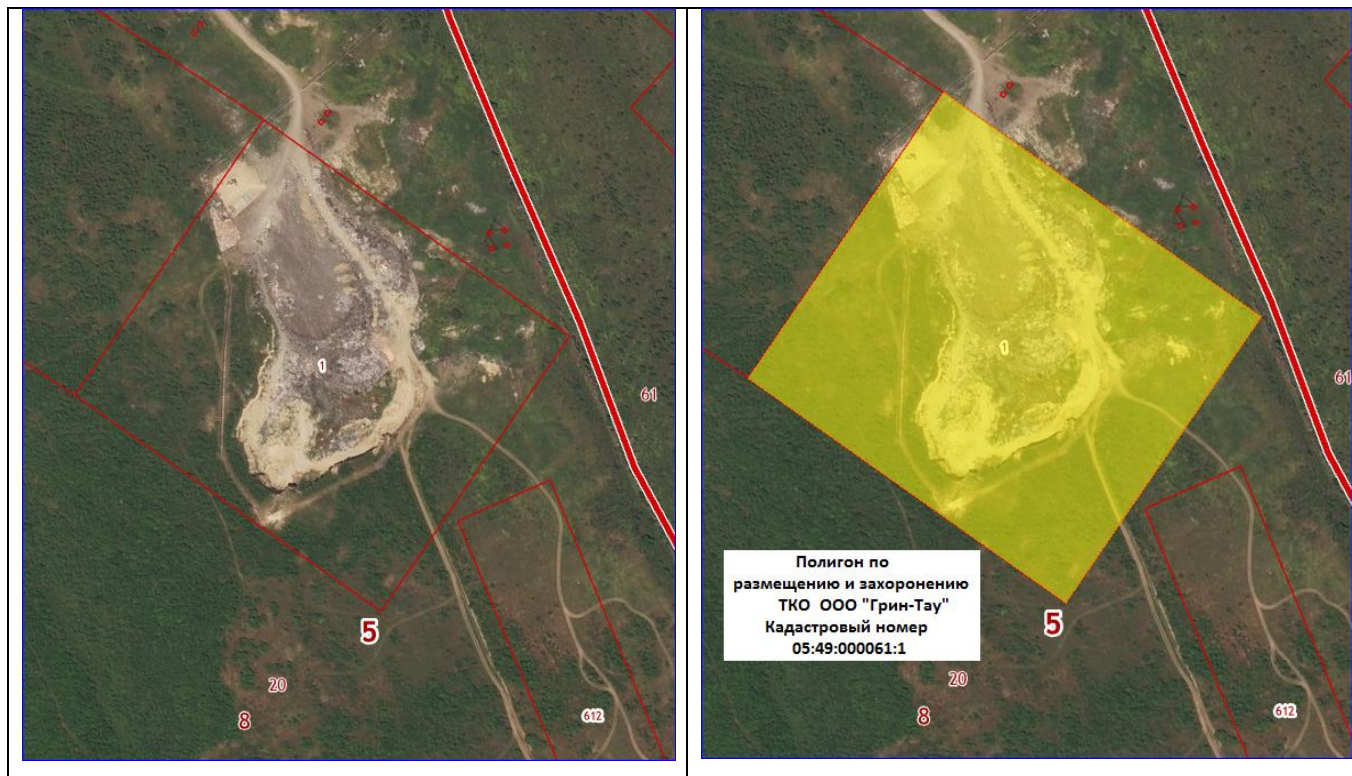
Эксплуатационная характеристика полигона:

Площадь - 80 045,66 кв. м<sup>2</sup>;

Год ввода в эксплуатацию - 2018 г.;

Кадастровая стоимость по состоянию на 2021 год - 23 833 595,27 руб.

Полигон расположен РД, г. Избербаш, р-н. горы Пушкин Тау



Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №05.01.01.000 Т.000774.11.18 от 15.11.2018 г. выданного федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Проект организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ) полигона твердых коммунальных отходов городского округа «город Избербаш» соответствует государственно

эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Необходимо отметить, что на полигоне отсутствует весовое оборудование, и объемы поступления ТКО определяются исходя из объемов кузова автотранспорта, доставляющего ТКО на полигон.

Отходы складировются с соблюдением условий, обеспечивающих защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод. Все работы на полигоне по складированию, уплотнению, изоляции ТКО полностью механизированы, ТКО поступает на полигон в уплотненном состоянии, что позволяет рационально распределять нагрузку отходов на единицу площади и экономно использовать земельный участок.

Обслуживание объекта производит ООО «Грин-Тау» в соответствии с договором аренды земельного участка № 6 от 31.10.2016 года, заключенного с администрацией городского округа «город Избербаш».

Также в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан организациям, предприятиям и частным лицам, осуществляющим перевозку строительного мусора, образовавшегося от капитального и текущего ремонта, необходимо осуществлять вывоз на полигон ООО «Грин-Тау», расположенный по адресу: РД, г. Избербаш, р-н. горы Пушкин Тау.

### **1.3 Санитарное содержание объектов с обособленной территорией**

В границах муниципального образования городской округ «город Избербаш» в настоящее время санитарное содержание объектов с обособленной территорией (рынки, парки, лечебно - профилактические учреждения) не всегда отвечает требованиями СанПиН.

Данные требования раскрыты ниже.

На объектах с обособленной территорией (рынки, парки, лечебно - профилактические учреждения) запрещается строить и переоборудовать

санитарные установки без согласования с санитарно - эпидемиологическими станциями, мыть автотранспорт, хранить тару и дрова в местах, не отведенных для этой цели.

### Санитарное содержание рынка

Хозяйственные площадки необходимо располагать на расстоянии не менее 30 м от мест торговли.

При определении числа урн, следует исходить из того, что на каждые 50 кв. м площади рынка должна быть установлена 1 (одна) урна, причем, расстояние между ними вдоль линии торговых прилавков, не должно превышать 10 м. При определении числа мусоросборников вместимостью до 100 л, следует исходить из расчета: не менее одного на 200 кв. м площади рынка и устанавливать их вдоль линии торговых прилавков, при этом расстояние между ними не должно превышать 20 м. Для сбора пищевых отходов должны быть установлены специальные емкости.

На рынках площадью 0,2 га и более собранные на территории отходы следует хранить в контейнерах емкостью 0,75 куб. м.

Один день в неделю объявляется санитарным для уборки и дезинфекции всей территории рынка, основных и подсобных помещений, торговых мест, прилавков, столов, инвентаря.

Технический персонал рынка после его закрытия должен производить основную уборку территории. Днем следует производить патрульную уборку и очистку наполненных отходами сборников.

В теплый период года, помимо обязательного подметания, территорию рынка с твердым покрытием следует ежедневно мыть.

### Санитарное содержание парков

Хозяйственная зона с участками, выделенными для установки сменных мусоросборников, должна быть расположена не ближе 50 метров от мест



массового скопления отдыхающих (танцплощадки, эстрады, фонтаны, главные аллеи, зрелищные павильоны и др.).

При определении числа урн исходить из расчета: одна урна на 800 кв. м площади парка. На главных аллеях расстояние между урнами не должно быть более 40 м. У каждого ларька, киоска (продовольственного, сувенирного, книжного и т.д.) необходимо устанавливать урну емкостью не менее 10 л.

Для удобства сбора отходов в местах, удаленных от массового скопления отдыхающих, следует устанавливать промежуточные сборники для временного хранения отходов и смета.

При определении числа контейнеров для хозяйственных площадок следует исходить из среднего накопления отходов за 3 (три) дня.

Общественные туалеты необходимо устраивать на расстоянии не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих, исходя из расчета: одно место на 500 (пятьсот) посетителей.

Основную уборку следует производить после закрытия парков до 8 часов утра. Днем необходимо собирать отходы и опавшие листья, производить патрульную уборку, поливать зеленые насаждения.

#### Санитарное содержание лечебно - профилактических учреждений

Собирать отходы из кожно - венерологических, инфекционных, онкологических, хирургических (в том числе гинекологических) отделений следует в герметичные сборники вместимостью 50 - 100 л с плотно закрывающимися крышками. Запрещается вывозить такие отходы на полигоны (свалки). Их следует уничтожать на месте по согласованию с учреждениями санэпидслужбы. Желательно в каждом лечебном учреждении (или на группу больниц) иметь установки по сжиганию отходов.

Расположение специальных установок, сжигательных печей на территории регламентируется соответствующими санитарными и строительными нормативами и согласовывается с местными санитарно - эпидемиологическими станциями.

Сбор, хранение, удаление и захоронение отходов, содержащих радиоактивные вещества, должны осуществляться в соответствии с требованиями Санитарных правил работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.

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

Размер хозяйственной площадки для установки контейнеров должен быть не менее 40 кв. м, и площадку следует располагать на расстоянии не ближе 50 м от лечебных корпусов и пищеблоков. Допускается устанавливать сборники отходов во встроенных помещениях.

В медицинских лечебных учреждениях необходимо использовать только эмалированные и фаянсовые урны.

При определении числа урн следует исходить из расчета: одна урна на каждые 700 кв. м дворовой территории лечебного учреждения. На главных аллеях должны быть установлены урны на расстоянии 10 м одна от другой.

Технический персонал медицинского учреждения должен ежедневно производить очистку, мойку, дезинфекцию урн, мусоросборников (контейнеров) и площадок под них.

В соответствии с договором № 207-МО/21 на оказание комплекса услуг по обращению с медицинскими отходами класса «Б», «В» от 25 февраля 2021 г. общество с ограниченной ответственностью «ЭКОГРАД» принимает обязательства по приему, обезвреживанию и утилизации (сжиганию) следующих видов отходов:

- отходы медицинские (класс Б, В);
- биологические отходы (исключая жидкости);
- ртутьсодержащих отходов в виде ламп, градусников и термометров.

Ртутьсодержащие лампы и термометры представляют особую опасность с позиций локального загрязнения окружающей среды токсичной ртутью.

При механическом разрушении ртутного термометра, содержащего 80 мг ртути, образуется свыше 11 тыс. шариков ртути диаметром 0,01см с общей

суммарной поверхностью 3,53см. Скорость испарения металлической ртути в спокойном воздухе при температуре окружающей среды 20°C составляет 0,002 мг с 1см в час, а при 35-40°C на солнечном свете увеличивается в 15-18 раз и может достигать 0,036 мг/см в час. Этого количества ртути достаточно для того, чтобы загрязнить до уровня ПДК помещение объемом в 300000м<sup>3</sup>. Достаточно в небольшом помещении ( $\approx 16-20\text{м}^2$ ) разбить всего один ртутный термометр и не провести тщательную демеркуризацию, чтобы работающий в этом помещении персонал с течением времени получил хроническое отравление ртутью.

При механическом разрушении одной ртутной лампы, содержащей 20мг паров ртути, непригодным для дыхания становится 5000м<sup>3</sup> воздуха. Источниками образования отхода «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» являются потолочные светильники, используемые для освещения производственных и бытовых помещений и/или уличные светильники (типа «кобра»), используемые для освещения территории предприятий и населенных пунктов. В процессе технического обслуживания светильников производится замена перегоревших ламп, в результате чего образуется отход 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак». Обязательным условием при замене, временном хранении, транспортировке отработанных и/или бракованных, а также транспортировке, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует очень осторожно.

Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), могущие привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также складирование отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми коммунальными отходами. При образовании отхода немедленно после удаления отработанной ртутьсодержащей лампы из светильника каждая отработанная ртутьсодержащая лампа или люминесцентная трубка должна быть упакована в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона (защищена от случайных механических повреждений внутренней

упаковкой). В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофра картона, каждую отработанную или бракованную ртутьсодержащую лампу любого типа (марки) необходимо тщательно упаковать (завернуть) в бумагу или тонкий мягкий картон, предохраняющие лампы от взаимного соприкосновения и случайного механического повреждения. Упакованные в гофра-картон или бумагу отработанные и/или бракованные ртутьсодержащие лампы передаются на склад временного хранения и накопления. Новые ртутьсодержащие лампы для замены в светильниках выдаются только после передачи на склад временного хранения отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры. Части разбитых ламп и помещение, в котором они(а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.

Временное хранение и накопление отходов I класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» разрешается не более 9 (девяти) месяцев в специально выделенном для этой цели помещении, расположенном отдельно от производственных и бытовых помещений, хорошо проветриваемом, защищенном от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод, двери должны надежно запираются на замок (гараж, металлический шкаф (ящик), в соответствии с количеством образующихся в течение года ламп. Можно выделить место в холодном складе при постоянном отсутствии людей. Пол, стены и потолок склада должны быть выполнены из твердого, гладкого, водонепроницаемого материала (металл, бетон, керамическая плитка и т.п.), окрашены краской. Доступ посторонних лиц исключить.

Запрещается:

- использование алюминия в качестве конструкционного материала;
- временное хранение и накопление отработанных и (или) бракованных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал предприятия;

- хранение и прием пищи, курение в местах временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

Хранят упакованные отработанные и (или) бракованные ртутьсодержащие лампы не более 9 (девяти) месяцев в закрывающихся на замок металлических шкафах (ящиках), оборудованных деревянными или металлическими полками, окрашенными краской. В холодных закрытых складах (при постоянном отсутствии персонала) должна быть предусмотрена пространственная изоляция металлических шкафов (ящиков), предназначенных для временного хранения и накопления ртутьсодержащих ламп от мест хранения других материалов.

Обеззараживание/обезвреживание отходов класса Б может осуществляться централизованным или децентрализованным способами.

При децентрализованном способе участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность.

При централизованном способе участок по обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, при этом организуется транспортирование отходов.

Отходы класса В обеззараживаются только децентрализованным способом, хранение и транспортирование необеззараженных отходов класса В не допускается.

Физический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие водяным насыщенным паром под избыточным давлением, температурой, радиационным, электромагнитным излучением, применяется при наличии специального оборудования - установок для обеззараживания медицинских отходов.

Химический метод обеззараживания отходов классов Б и В, включающий воздействие растворами дезинфицирующих средств, обладающих бактерицидным (включая туберкулоцидное), вирулицидным, фунгицидным, (спороцидным – по мере необходимости) действием в соответствующих режимах, применяется с помощью специальных установок или способом погружения отходов в

промаркированные емкости с дезинфицирующим раствором в местах их образования.

Химическое обеззараживание отходов класса Б на месте их образования используется как обязательная временная мера при отсутствии участка обращения с медицинскими отходами в организациях, осуществляющих медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, или при отсутствии централизованной системы обезвреживания медицинских отходов на данной административной территории.

Жидкие отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии) и аналогичные биологические жидкости больных туберкулезом допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации. При отсутствии централизованной канализации обеззараживание данной категории отходов проводят химическим или физическим методами.

При любом методе обеззараживания медицинских отходов классов Б и В используют зарегистрированные в Российской Федерации дезинфекционные средства и оборудование в соответствии с инструкциями по их применению.

Термическое уничтожение медицинских отходов классов Б и В может осуществляться децентрализованным способом (инсинераторы или другие установки термического обезвреживания, предназначенные к применению в этих целях). Термическое уничтожение обеззараженных медицинских отходов классов Б и В может осуществляться централизованным способом (мусоросжигательный завод). Термическое уничтожение необеззараженных отходов класса Б может осуществляться централизованным способом, в том числе как отдельный участок мусоросжигательного завода.

При децентрализованном способе обезвреживания медицинских отходов классов Б и В специальные установки размещаются на территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, в соответствии с требованиями санитарного законодательства Российской Федерации.

Применение технологий утилизации, в том числе с сортировкой отходов, возможно только после предварительного аппаратного обеззараживания отходов класса Б и В физическими методами. Не допускается использование вторичного

сырья, полученного из медицинских отходов, для изготовления товаров детского ассортимента, материалов и изделий, контактирующих с питьевой водой и пищевыми продуктами, изделиями медицинского назначения.

### **Порядок сбора и накопления ртутьсодержащих ламп**

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные представляют собой вакуумную стеклянную колбу, наполненную парами ртути и покрытую изнутри люминофором. При действии на ртутные пары электрических разрядах получается свечение, богатое ультрафиолетовыми лучами, люминофор преобразует ультрафиолетовое излучение газового разряда в видимое.

В соответствии с Приказом МПР РФ от 18.07.2014 г. № 445 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» отход «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» имеет код 4 71 101 01 52 1 и относится к отходам 1 класса опасности – чрезвычайно опасным отходам.

Степень вредного воздействия отходов 1 класса опасности на окружающую среду очень высокая. При их воздействии на окружающую среду экологическая система нарушается необратимо. Период ее восстановления отсутствует.

Агрегатное состояние отхода – изделия из нескольких материалов.

Опасные свойства отхода – токсичность.

Компонентный состав отхода в соответствии с его паспортом:

***ртуть (0,02%)***

***стекло (92 %)***

***другие металлы (2 %)***

***прочее (5,98 %)***

Бесконтрольное обращение с вышедшими из строя ртутьсодержащими изделиями (лампами, термометрами, приборами и т.п.) приводит к загрязнению ртутью или ее парами окружающей среды (производственных, служебных, общественных и жилых помещений) до концентраций создающих прямую угрозу здоровью людей.

- К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются электромонтеры, электрослесари после проверки знаний и прохождения инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.
- Главным условием при сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение их герметичности. Одна разбитая лампа, содержащая ртуть в количестве 0,1 г делает непригодным для дыхания воздух в помещении объемом 5000 м<sup>3</sup>.
- Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства подлежат сбору, накоплению и передаче лицензированным организациям на утилизацию.
- Тарой для сбора, накопления и транспортирования ламп являются герметичные контейнеры, целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые мешки.
- Накопление ламп должно быть организовано в отдельном, хорошо проветриваемом складе.

**Запрещается:**

- использование алюминия в качестве конструкционного материала;
- временное хранение и накопление отработанных и (или) бракованных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал учреждения и проживающих;
- хранение и прием пищи, курение в местах временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп.

Хранят упакованные отработанные и (или) бракованные ртутьсодержащие лампы не более 6 месяцев в закрывающихся на замок металлических шкафах (ящиках), оборудованных деревянными или металлическими полками, окрашенными краской. На металлических шкафах должны быть краской нанесены надписи или повешены таблички «Отход 1 кл. опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

Упаковка ламп по функциональному назначению подразделяется на внутреннюю упаковку, транспортную тару, средства амортизации и крепления



ламп в транспортной таре.

Запрещается размещать на контейнерах (коробках, ящиках) с лампами иные виды грузов.

**Запрещается:**

- накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в местах временного хранения сверх установленного норматива;
- хранение отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в местах временного хранения более 6 месяцев.

**Запрещается:**

- хранение на складе временного хранения и накопления отходов разбитых отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп или ртути без металлических герметичных контейнеров;
- хранение разбитых отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп или ртути в металлических герметичных контейнерах на складе временного хранения и накопления отходов более 1-го рабочего дня.

**Порядок сбора и накопления отходов аккумуляторных батарей**

Отходы II класса опасности (высоко опасные)- отработанные аккумуляторные батареи с неслитым электролитом – подлежат сбору, хранению, учёту и сдаче на переработку. Отработанная аккумуляторная батарея (АКБ) – аккумуляторная батарея, которая не может быть использована по своему прямому назначению и должна быть утилизирована. Серная кислота, которая находится в отработанном аккумуляторе, опасна для окружающей среды кислотным отравлением. Загрязнение кислотой и свинцом (который тоже содержится в отработанных аккумуляторах) малопоправимы и оказывают негативное воздействие не только на окружающую среду, но и на организм человека – свинцовое отравление (перевозбудимость, быстрая утомляемость организма).

**Условия хранения отработанных аккумуляторных батарей**

Сбор отработанных АКБ осуществляется на месте их образования. Сбор осуществляется отдельно от других отходов производства и потребления. При

сборе отработанных АКБ следует соблюдать условие герметичности аккумулятора, во избежание вытекания электролита (следить за тем чтобы все пробки были плотно закрыты и затянуты). Отработанные АКБ не должны подвергаться механическому воздействию. Отработанные АКБ должны храниться в специально предназначенном для этого помещении. Помещение должно быть удалено от административно-бытовых зданий.

Отработанные АКБ, как отходы II класса опасности хранятся в закрытой таре (мет. бочка, мет. контейнер, дер. коробка и др.), которая должна стоять на специальном поддоне, исключающем пролитие электролита (края поддона не меньше 5 см).

В помещении, предназначенном для хранения отработанных АКБ, пол должен быть сделан из материала устойчивого в отношении химического воздействия, и не допускать сорбцию вредных веществ (кислотоустойчив).

Помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ должно иметь возможность проветриваться. Должна быть предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции.

Исключить попадание воды и посторонних предметов в тару и помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ.

Слив электролита с отработанного АКБ производить только на поддоне, для исключения возможности его пролива и загрязнения ОС.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита, в помещении, предназначенном для хранения необходимо предусмотреть наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

В случае разлива электролита, пролитый электролит следует засыпать опилками, затем опилки собрать и удалить из помещения. Места, где был разлит электролит, нейтрализовать раствором кальцинированной соды, затем промыть водой и досуха вытереть тряпкой. Все работы производить в перчатках. Перед удалением электролита в канализацию его следует нейтрализовать раствором кальцинированной соды.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Хранение в местах, к которым имеют доступ дети;

Хранение на грунтовой поверхности и под открытым небом;

Хранение вместе с другими отходами.

### **Учёт отработанных аккумуляторных батарей**

Учёт наличия и движения отработанных АКБ организуется на всех предприятиях (организациях, учреждениях) независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

Учёт ведётся в специальном журнале, где в обязательном порядке отмечается движение целых АКБ отработанных АКБ.

Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены.

Журнал учёта должен заполняться ответственным лицом (на промышленной базе, на участке строительства). Вносятся данные о поступивших целых и отработанных АКБ. Обязательно указывается марка АКБ, количество, дата приёмки и лицо которое принесло АКБ.

Отработанные АКБ сдаются по мере накопления, но не реже 1 раза за отчётный период.

При перевозке должны соблюдаться следующие требования: перевозка осуществляется специальным транспортом; Загрузка отработанных АКБ в транспортное средство выполняется бережно, бросать АКБ запрещается; Укладка осуществляется, таким образом, чтоб при движении транспортного средства отработанные АКБ не могли выпасть и разбиться;

При сдаче отработанных АКБ нужно получить справку и акт выполненных работ.

### **Порядок сбора и накопления отработанного масла III класса опасности**

Первичный сбор отработанного масла должен осуществляться РАЗДЕЛЬНО от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости.

Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут

находиться как в производственной зоне так и вне её. Ёмкости обязательно должны иметь маркировку.

В случае если ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных масел должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов.

Ёмкости с отработанным маслом должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удержание масла в случае перелива не менее 5 % объёма.

Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами и оборудованы сточными канавками.

Помещение для хранения отработанного масла должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией.

Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

При хранении ёмкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать).

В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

Для ликвидации возможных разливов масла, в помещении для хранения и на площадках, должен иметься ящик с песком и лопата.

При обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

- прекратить доступ людей к месту разлива;
- место разлива масла обильно засыпать имеющимися в запасе песком, опилками;
- собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную ёмкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок, опилки передаются в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов);

· в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой;

При работе на эстакаде, обязательно подставлять поддон под ремонтируемую машину, на случай разлива масла или специального его слива. После работы масло с поддона слить в специальную емкость, предназначенную для хранения отработанного масла.

При обращении с отработанными маслами **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- устанавливать ёмкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;
- хранить ёмкости с отработанным маслом совместно с другими материалами и веществами;
- сливать масла в канализацию на почву, водные объекты;
- привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет;
- сжигать отработанное масло и ГСМ на территории организации.

### **Правила обращения с медицинскими отходами**

#### **Отходы класса А**

##### **Места образования отходов класса А:**

- административно- хозяйственные помещения
- пищеблок
- коридоры поликлиник
- туалетные комнаты
- территория поликлиники

Отходы класса А собирают в многоразовые емкости или одноразовые пакеты любого цвета, кроме желтого и красного. Одноразовые пакеты помещают внутри многоразовых емкостей, промаркированных «Отходы. Класс А».

Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляют на контейнерную площадку структурных подразделений, где отходы перегружают в специальные контейнеры с маркировкой «Отходы. Класс А».

Многоразовую тару после сбора и опорожнения моют и дезинфицируют (2-х кратным протиранием растворами дезинфицирующих средств, разрешенных к применению Минздравом РФ, с интервалом 15 мин.) **ежедневно**.

Режим замены одноразовых пакетов – **не реже 1 раза в смену**, общий вес отходов в упаковке не более 10 кг.

Крупногабаритные отходы класса А собираются в специальные бункеры. Поверхности крупногабаритных отходов, имеющие контакт с потенциально инфицированным материалом или больными, перед помещением в бункер обязательно дезинфицируют (2-х кратным протиранием растворами дезинфицирующих средств, разрешенных к применению Минздравом РФ, с интервалом 15 мин.)

Упаковки от шприцев и систем, коробки от лекарственных препаратов и диагностических тест-систем, флаконы от физрастворов и ампулы от лекарственных препаратов собираются как отходы класса «А» в одноразовый белый пакет.

Контейнеры моют после каждого опорожнения, дезинфицируют 1 раз в неделю путем орошения дезинфицирующим средством, согласно инструкции по применению.

**Сбор пищевых отходов пищеблока** осуществляют отдельно от других отходов класса А в одноразовые пакеты, помещенные в многоразовые маркированные емкости. Дальнейшее транспортирование пищевых отходов производится на контейнерную площадку структурного подразделения. Временное хранение пищевых отходов на контейнерных площадках допускается **не более 24 часов**.

Вывоз отходов класса А по договору: кратность вывоза – **согласно договору**.

### **Отходы класса Б**

#### **Места образования отходов класса Б:**

- процедурные, мазевые, манипуляционные и смотровые кабинеты;
- приемный покой стационарных отделений, изолятор, пост медицинской

сестры;

- клинико-диагностические лаборатории;
- бактериологическая, паразитологическая, гистологическая, ПЦР лаборатории, работающие с микроорганизмами 3-4 групп патогенности;
- серологическая лаборатория;
- буфетные стационарных отделений,
- физиотерапевтические отделения, кабинеты приема специалистов

**Все отходы, образующиеся в этих подразделениях, подлежат обязательному обеззараживанию (дезинфекции) в местах их образования.**

Отходы класса Б собирают в одноразовую упаковку (пакеты, контейнеры) **желтого цвета** или имеющие желтую маркировку.

Острый инструментарий (иглы, скарификаторы, скальпеля) собирают отдельно от других видов отходов в одноразовые непрокальваемые контейнеры с иглосъемником и герметичной крышкой.

Ватные шарики, перевязочный материал, резиновые перчатки, одноразовые инструменты (шприцы, системы, гинекологические зеркала, ложки Фолькмана и др.) после использования обеззараживаются в емкостях с дезинфицирующими растворами. По истечении времени дезинфекции отходы помещают в промаркированный желтый пакет, вставленный в подходящую по размерам емкость (ведро с крышкой). Если медицинская перчатка порвалась перед использованием, ее необходимо сбросить в отходы класса Б.

Одноразовую ветошь, применяемую для обработки поверхностей сбрасывается в контейнер для отходов класса Б.

Жидкие отходы класса Б (рвотные массы, моча, фекалии) сливаются без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации.

Отходы лабораторий дезинфицируют в соответствии с СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» обеззараживаются, после чего жидкие отходы выливают в канализацию, обеззараженные физическим методом отходы

(водяной насыщенный пар под избыточным давлением) перемещают и временно хранят совместно с отходами класса А, прочие отходы помещают в желтые пакеты.

Твердые отходы класса Б (пришедший в негодность мед. инструментарий, предметы ухода за больными и др.) после дезинфекции собирают в герметичную одноразовую упаковку желтого цвета с маркировкой «Отходы. Класс Б».

После заполнения пакета, примерно не более чем на  $\frac{3}{4}$  объема и не более 10 кг, сотрудник подразделения, отвечающий за сбор отходов в месте их первичного сбора, в маске и резиновых перчатках удаляет из него воздух, плотно завязывает и маркирует с указанием наименования подразделения больницы, даты и фамилии лица, ответственного за сбор отходов. Пакеты с отходами помещают в баки с крышками, промаркированные «Для сбора и транспортировки отходов класса Б и установленные на тележку. Твердые (непрокальваемые) емкости закрываются крышками.

Пищевые отходы буфета стационарных отделений собираются в одноразовый желтый пакет, вставленный в подходящую по размерам емкость (ведро или бак с крышкой). Обеззараживаться кипячением в течение 15 минут с момента закипания и после остывания сливают в канализацию. Емкость для пищевых отходов моют с обезжиривающими средствами, просушивают и хранят на стеллажах.

Режим замены одноразовых пакетов в буфетных отделениях – после каждого приема пищи, в лабораториях – не реже 1 раза в день, в прочих местах образования отходов – 2 раза в день. Одноразовые контейнеры для острого инструментария допускается заполнять в течение 3-х суток (72 часа).

**Перемещение отходов класса Б за пределами подразделения в  
открытых емкостях не допускается.**

Медицинские отходы класса Б из подразделений в закрытых емкостях (пакетах) перемещают в помещение для временного хранения медицинских отходов до их последующего вывоза транспортом специализированных организаций к месту обеззараживания/утилизации. Доступ посторонних лиц в помещение временного хранения медицинских отходов запрещается.



Помещения для временного хранения подвергаются уборки:

- текущая уборка- 1 раз в день,
- генеральная уборка – 1 раз в мес.,
- кварцевание помещения - по графику.

Вывоз отходов класса Б по договору: кратность вывоза – согласно договору.

### **Отходы класса В**

Места образования отходов класса В:

- приемные отделения, изоляторы при поступлении больных с инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и требуют проведения мероприятий по санитарной охране территории (оспа, полиомиелит, вызванный диким полиовирусом; человеческий грипп, вызванный новым подтипом вируса;. тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС); холера, чума, желтая лихорадка, лихорадка Ласса, болезнь, вызванная вирусом Марбург; болезнь, вызванная вирусом Эбола; лихорадка Западного Нила, Крымская геморрагическая лихорадка, лихорадка Денге, лихорадка Рифт-Валле).

Отходы класса В собирают в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) **красного цвета** или имеющие красную маркировку.

После заполнения одноразового пакета, примерно на  $\frac{3}{4}$  объема и не более 10 кг., сотрудник, отвечающий за сбор отходов в месте их первичного сбора, соблюдая требования безопасности согласно [СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности \(опасности\)»](#), удаляет из него воздух, завязывает или закрывает пакет (емкость), маркирует, указывая наименование подразделения больницы, дату и фамилию лица, ответственного за сбор отходов.

**Отходы класса В подлежат обеззараживанию физическим методом.**

Применение химических методов дезинфекции допускается для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий ([СП 1.3.3118-13 «Безопасность](#)

работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)»).

Обеззараженные отходы собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую непрокальваемую упаковку красного цвета с надписью «Отходы. Класс В».

Жидкие отходы после дезинфекции сливаются в канализацию.

Отходы класса В в закрытых одноразовых емкостях помещают в специальные контейнеры и хранят в помещениях для временного хранения медицинских отходов до вывоза специализированным транспортом.

### **Отходы класса Г**

Места образования отходов класса Г:

- лечебные и диагностические подразделения;
- лаборатории;
- склады лекарственных и дезинфицирующих средств;
- процедурные кабинеты, прививочные кабинеты;
- административно-хозяйственные помещения.

Сбор и временное хранение отходов класса Г осуществляется в маркированные емкости («Отходы. Класс Г»), кроме желтого и красного цвета.

Использованные люминесцентные и бактерицидные лампы, ртутьсодержащие приборы, в т.ч. термометры, собирают в закрытые контейнеры и хранят в специально выделенных помещениях.

Лекарственные, диагностические, дезинфицирующие средства, не подлежащие использованию, собирают в одноразовую маркированную упаковку любого цвета, кроме желтого и красного.

Дезинфицирующие средства после разбавления водой до рабочих концентраций сбрасываются в канализацию.

### **Условия временного хранения и удаления отходов**

**Упаковка обеззараженных медицинских отходов должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов.**

Хранение и транспортирование отходов классов А, Б, В разрешается только в закрытых многоразовых контейнерах.

### **Правила техники безопасности**

#### **При сборе медицинских отходов запрещается:**

- вручную разрушать, разрезать, отходы классов Б и В, в том числе использованные системы для внутривенных вливаний;
- снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
- пересыпать неупакованные отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
- утрамбовывать отходы классов Б и В;
- осуществлять любые операции с отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;
- устанавливать одноразовую упаковку и многоразовые баки для сбора отходов на расстоянии менее 1 метра от нагревательных приборов;
- смешивать отходы различных классов в общей емкости;
- вывозить необеззараженные отходы класса Б и В за пределы территории поликлиники;
- стирать спецодежду на дому.

При нарушении целостности одноразового пакета (разрыв, разрез) его необходимо поместить в другой одноразовый пакет и произвести повторную герметизацию.

В случае получения работником при обращении с медицинскими отходами травмы, потенциально опасной в плане инфицирования (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и/или слизистых), необходимо принять меры экстренной профилактики с использованием аптечки первой медицинской помощи при аварийных ситуациях.

Ответственным лицом вносится запись в журнал учета аварийных ситуаций, составляется акт о несчастном случае на производстве установленной формы с указанием даты, времени, места, характера травмы, в котором подробно описывают ситуацию, использование средств индивидуальной защиты, соблюдение правил техники безопасности, указывают лиц, находившихся на месте травмы, а также примененный метод экстренной профилактики.

#### **Порядок действий персонала при нарушении целостности упаковки (рассыпании, разливании медицинских отходов)**

В случае рассыпания (разливания) необеззараженных потенциально инфицированных отходов следует провести их дезинфекцию на месте аварии с использованием соответствующих дезинфицирующих средств. Сбор рассыпанных (разлитых) отходов проводят по истечении времени экспозиции. О случае аварии докладывают по подчиненности.

Демеркуризация проводится персоналом в случае небольших аварийных ситуаций согласно инструкции по демеркуризации очага ртутного загрязнения.

#### **1.4 Маршруты автотранспорта, задействованного в сборе, вывозе, твердых коммунальных отходов (в том числе смета).**

Сбор и удаление коммунальных отходов осуществляется специальными автохозяйствами в сроки, предусмотренные 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":

«При временном хранении отходов в дворовых сборниках должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Поэтому срок хранения в холодное время года (при температуре -5 и ниже) должен быть не более трех суток, в теплое время (при плюсовой температуре - свыше +5) не более одних суток (ежедневный вывоз)».

Для обеспечения шумового комфорта жителей сбор ТКО от домовладений необходимо осуществлять не ранее 7 часов и не позднее 23 часов.

За каждой транспортной единицей закрепляют участок сбора с числом рейсов, соответствующих сменной производительности, при этом, по возможности, должна сохраняться равномерная нагрузка на каждую транспортную единицу данного типа.

На основании закрепленных маршрутов составляют график работы мусоровозов.

#### *Машины для транспортировки ТКО*

Машины для вывоза ТКО отличаются:

- назначением (машины для вывоза отходов из жилых, торговых и общественных зданий; машины для вывоза специальных отходов; машины для вывоза крупногабаритных отходов и т.д.);
- вместимостью кузова (мусоровозы вместимостью 5 - 11м<sup>3</sup>);
- механизмами загрузки отходов в зависимости от типа и вместимости мусоросборника (стационарные стандартные контейнеры вместимостью 0.75м<sup>3</sup>, передвижные - вместимостью 8м<sup>3</sup>);
- спецоборудованием для прессования отходов и характером процесса уплотнения отходов (непрерывный, циклический);
- системой выгрузки отходов из кузова - самосвальной или принудительной с помощью выталкивающей плиты.

На территории городского округа «город Избербаш» на период разработки схемы действуют 7 маршрутов.

Перечень дислокации представлены в таблице 1.1.

## Места расположения контейнерных площадок

Таблица 1.1.

№	Место расположения	Фактическое кол-во контейнеров
1	Ул.Загородная 39	2
2	Ул.Загородная 40	3
3	Ул.Загородная 44	3
4	Ул.Буйнакского 2 - Вокзал	2
5	Ул.Буйнакского, м-н «Теремок»	2
6	Ул.Батырая 1 -ХПП	3
7	Ул.Жданова 5 –Умный дом	3
8	Ул.Жданова – за магазином «Магнит»	3
9	Ул.Буйнакского – Б/з «Европа»	3
10	Ул.Буйнакского – Б/з «Лотос»	2
11	Парк Нефтяников ф-л ДГУ	2
12	За проездом – магазин «Гастроном»	3
13	Ул.Буйнакского 28,30 (ж/д)	2
14	Ул.Буйнакского – Кафе «Шалаши»	2
15	Ул.Буйнакского – Кафет «Фламинго»	2
16	Ул.Буйнакского – «Гермес»	1
17	Ул.Абубакарова, Парк Победы	3
18	Пр.Мира 1	2
19	Ул. Калинина 23 (ЗАГС)	2
20	Ул. Калинина 10	2
21	Ул. Калинина 13	2
22	Ул.Буйнакского 73 Магазин «Дежурный»	2
23	Ул.Маяковского 2 А	3
24	Ул.Каякентская – «Беш-тау»	1
25	Ул.Каякентская 6 А	5
26	Ул.Советская (Южн.выезд) – магазин «Амир»	3
27	Пос.Степной	3
28	Ул.Гамидова- Регистрационная палата	3
29	Ул.Громова «Ярмарка»	3
30	Ул.Мичурина 9	2
31	Ул.Казбекова – За русским кладбищем	2
32	Ул.Г.Брода, АТП, холод.мастерская	2
33	Ул.Индустриальная (напротив «ДагНефть»)	4
34	Ул.Чкалова 7	2
35	Ул.Гамидова и ул.Мичурина 12- СОШ № 3	2
36	Ул.Гамидова 9 - СОШ № 2	2
37	Ул.Гамидова – Республиканский детский сад № 1	2
38	Ул.Громова и ул.Чкалова – Следственный комитет	1
39	Ул.Гамидова 12- отдел МВД	2
40	Ул.Индустриальная – Туберкулезная больница	3
41	Ул.Индустриальная – Вин.завод	4
42	Пос.Рыбный	2
43	Ул.Докучаева – Рынок № 1 (со стороны Автостанции)	12

44	Пос.Рыбный возле Мечети	
45	Пос.Рыбный – Военизированный отряд	2
46	Пос.Рыбный – Пограничная застава	2
47	Ул.Советская- Наркоконтроль	2
48	Ул.Гаджиева 3 -Молокозавод	2
49	Пос.Приморский, Малый пляж	5
50	Ул.Леваневского – Отдел охраны	3
51	Пос.Рыбный – Гостиница (Паша)	1
52	Ул.Буйнакского 1 - Хлебозавод	2
53	Ул.Жданова и ул.Нефтянников 2 – Б/з «Счастье»	2
54	Пос.Рыбный – База «Диана»	2
55	Пос.Рыбный – База «Друзья»	2
56	Ул.Буйнакского 30 А – РЭУ	1
57	Ул.Буйнакского 30 - Горсеть	2
58	Ул.Гамидова – Диагностический центр	3
59	Ул.Буйнакского - УЖКХ	1
60	Ул.Буйнакского – плиточный цех	1
61	Ул.Буйнакского – «Орас»	1
62	Ул.Буйнакского Северный выезд	1
63	Пр.Мира – СОШ № 10	3
64	Ул.Маяковского – СОШ № 11	2
65	Ул.М.Гаджиева 64 – СОШ № 8	3
66	Ул.М.Гаджиева – детский сад № 8	3
67	Ул.Калинина 28 – детский сад № 6	4
68	Угол Пролетарской и Буйнакского	2
69	Ул.Г.Далгата – детская поликлиника	2
70	Ул.Буйнакского – Горводоканал	2
71	Горячий источник	6
72	Новое мусульманское кладбище	2
73	Пр.Мира – Старая больница	7
74	Ул.Гамидова – новая больница	6
75	Ул.Буйнакского 109	2
76	Ул.Буйнакского 109 А	5
77	Ул.Маяковского – ресторан «Тарелка»	4
78	Ул.В.Эмирова (угол) ул.Дербентская	2
79	Ул.В.Эмирова возле Русского кладбища	2
80	Ул.Буйнакского – магазин «Перекресток»	2
81	Ул.Индустриальная, поворот на «Дагснаб»	1
82	Ул.Лермонтова, угол ул.Дачной	2
83	Ул.Лермонтова , угол ул.Кутузова	2
84	Ул.Лермонтова, угол ул.Заводской	3
85	Ул.Лермонтова УК «Изберг»	3
86	Ул.Пролетарская 99 В	2
87	Ул.Буйнакского – б/з «Империал»	5
88	Ул.Буйнакского – б/з «Уют»	3
89	Ул.Буйнакского – б/з «Олимп»	10
90	Ул.Буйнакского – б/з «Насип»	4
91	Ул.Буйнакского кафе «Сказка»	2
92	Ул.Буйнакского - МФЦ	2
93	Пос.приморский- б/з «Богема»	7
94	Гостиница «Избербаш» ул.Гамидова	5

95	Городской пляж	8
96	Отель «Релакс» ул.Рихорда Зорге	3
97	Турбаза «Прибой» Пос.Приморский, ул.Приморская	6
98	Аквапарк ул. Рихорда Зорге	3
99	Гостиница «Океан» ул.Ушакова 1/1	5
100	Гостиница «Мега» ул. Рихорда Зорге	8
101	Ул.И.Шамякина (угол)	3
102	Банно-прачечный комбинат	6
103	Ул.Казбекова – Центральная мечеть	4
104	Ул.Маяковского 100 – т/д «Руслан»	3
105	Ул.Маяковского, Дет.дом № 7	3
106	Ул.Маяковского 110	3
107	Ул.Маяковского 114	5
108	Ул.Маяковского 114 А	5
109	Ул.Маяковского 104	2
110	Ул.Маяковского 118	2
111	Ул.Маяковского 118 А	2
112	Ул.Маяковского 116	8
113	Ул.Маяковского 112	4
114	Ул.Гамидова 83 А	4
115	Ул.Гамидова 87 Б	6
116	Ул.Гамидова 93 А	3
117	Ул.Гамидова 97 А	4
118	Ул.Гамидова 89	4
119	Ул.Гамидова 81 А	3
120	Ул.Гамидова 85	5
121	Ул.Гамидова 77	4
122	Ул.Гамидова 73	3
123	Ул.Гамидова 61	7
124	Ул.Гамидова 79	2
125	Ул.Гамидова 18	3
126	Ул.Ленина 8	3
127	Ул.Чернышевского 63	2
128	Ул.Шевченко 7	2
129	Ул.Шевченко – Пед.училище	2
130	Ул.Калинина - котельная	3
131	Ул.Маяковского- котельная	2
132	Ул.Ленина 2	3
133	Угол ул.Буйнакского и Юсупова	2
134	Ул.Азизова 4 (внутри)	1
135	Ул.Азизова 6	2
136	Ул.Азизова 13 (дом)	3
137	Ул.Первомайская – Мед.училище	3
138	Ул.Абубакарова -ИПК	3
139	Ул.Азизова 16 – Даргинский театр	2
140	Ул.Чапаева – Мировые судьбы	1
141	Ул.С.Стальского 28 –Спец.школа	5
142	Ул.С.Стальского – детский сад 10	3
143	Ул.А.Азизова 23 - Автошкола	3
144	Ул.А.Азизова 30 – СОШ № 1	2
145	Ул.Г.Брода 19 – СОШ № 12	2



146	Ул.Буйнакского 44 (ул.Октябрьская)	6
147	Ул.Буйнакского 2 А – Фабрика «Горянка»	1
148	Ул.Г.Брода - АТП	2
149	Ул.Индустриальная	2
150	С/о «Термист» - 4 линия	3
151	С/о «Термист» 9 линия	2
152	С/о «Термист-2»	
153	Ул.Строителей	3
154	Ул.Строителей, угол ул.Дачной	6
155	Гол.Нефтекачка 5 Б	1
156	Гол.Нефтекачка	3
157	Заводской пляж	7
158	Ул.Приморская 34	1
159	Ул.Приморская (желтая остановка)	2
160	Пос.Приморский	3
161	С/о «Ритм»	6
162	«Кассиопия» Ул.Приморская 47/1	5
163	Гостиница «Кассиопея» Ул.Приморская 36	4
164	Отель «Рамина» Ул.Приморская 71	3
165	Ул.Приморская 54	3
166	Ул.Приморская 74	2
167	Пос. «Серный»	
168	Ресторан «Орел» Пос.Приморский	1
169	База А.Алиева головная Нефтекачка	4
170	Гостиница «У Бориса» заводской пляж	2
171	Гостиница «У Рай» Ул.Приморская 11 Г	2
172	ДНТ «Каспий»	2
173	ДНТ «Нефтяник»	2
174	ДНТ «Ритм»	2
175	Ул.Буйнакского – «Сосновый дворик»	2
176	СНТ «Автомобилист»	
177	Ул.Приморская (Шамиль «Орас»)	2
178	Ул.Гагарина- Автодром	2
179	Гол.Нефтекачка (подъем)	2
	<b>Итого:</b>	<b>527</b>

**Объём одного контейнерного бака составляет 0,75 куб.м.**

Крупногабаритные отходы собираются на контейнерных площадках следующих улиц г.Избербаша: Индустриальная - 3 бака, Буйнакского – 4 бака, Каякентская-1 бак, Головная нефтекачка -1 бак, С/О Рит – 1 бак, С/О Каспий – 1 бак, пос .Степной – 1 бак и вывозятся ООО «Чистый город» г.Избербаш.

## 2. СОСТАВ, СВОЙСТВА, НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ТКО

На территории Республики Дагестан приказом Министерства природных ресурсов и экологии и Республики Дагестан № 208 от 31.10.2019 года "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан утверждены нормы накопления ТКО.

Морфологический состав также является ключевым аспектом, определяющий стратегию обращения с отходами, так как знание морфологического состава твердых отходов служит основой при разработке как мер, направленных на снижение их общего количества, выбор технологических процессов переработки и управления ТКО.

Твердые отходы представляют собой массу со сложным компонентным составом, что создает сложности при их утилизации. Морфологический состав ТКО меняется в зависимости от множества факторов, в том числе природно-климатических и социально-экономических условий.

Для отходов, образованных в населенных пунктах различных зон, были выявлены различия в морфологическом составе ТКО.

### 2.1 Состав, свойства, нормы накопления и количество ТКО

В составе твердых отходов выделяют следующие компоненты: бумага, картон; пищевые отходы; дерево; металл (черный и цветной); текстиль; кости; стекло; кожу; резину; камни; полимерные материалы; прочие (неклассифицируемые фракции); отсев менее 15 мм.

Таблица 2.1

#### Морфологический состав ТКО для разных климатических зон, % по массе

Компонент	Климатическая зона		
	средняя	южная	северная
пищевые отходы	40,04±12,04	45,40±13,62	32,65±9,8
бумага, картон	34,8±10,44	25,23±7,57	31,28±9,38
дерево	1,04±0,31	1,2±0,36	3,08±0,92
черный металлолом	3,11±0,93	2,08±0,62	3,25±0,98
цветной металлолом	0,90±0,32	1,0±0,36	1,2±0,36

текстиль	3,90±1,17	4,2±1,26	5,94±1,78
кости	1,21±0,36	1,08±0,32	1,5±0,45
стекло	2,40±0,72	2,2±0,66	5,51±1,65
кожа, резина	0,90±0,32	0,87±0,31	2,7±0,81
камни, штукатурка	0,65±0,23	0,91±0,33	2,2±0,66
пластмасса	3,70±1,11	4,85±1,46	3,71±1,11
прочее	1,05±0,32	3,72±1,12	1,9±0,57
отсев (менее 15 мм)	6,30±1,89	7,26±2,18	5,08±1,52

Сезонные изменения состава ТКО характеризуются увеличением содержания пищевых отходов с 20...25% весной до 40...45% осенью, что связано с большим употреблением овощей и фруктов в рационе питания (особенно в городах южной зоны). Зимой и осенью сокращается содержание мелкого отсева (уличного смета) с 20 до 7 % в городах южной зоны и с 11 до 5 % в средней зоне.

Состав ТКО, образующихся от жилищного фонда и от общественных организаций и предприятий торговли, отличается. В таблице 2.2 приведен сравнительный морфологический состав ТКО, собираемых в жилом фонде и в общественных и торговых организациях, предприятиях на примере городов и регионов России.

Таблица 2.2

**Морфологический состав ТКО, собираемых в жилом фонде и в общественных и торговых предприятиях, организациях (на примере городов и регионов России), % по массе**

Компонент	ТКО жилого фонда	ТКО общественных и торговых предприятий, организаций
пищевые отходы	35...45	13...16
бумага, картон	32...35	45...52
дерево	1...2	3...5
черный металлолом	3...4	3...4
цветной металлолом	0,5...1,5	1...4
текстиль	3...5	3...5
кости	1...2	1...2
стекло	2...3	1...2
кожа, резина	0,5...1	2...3
камни, штукатурка	0,5...1	1...2
пластмасса	3...4	8...12
прочее	1...2	2...3
отсев (менее 15 мм)	5...7	5...7

Насыпная плотность – величина чрезвычайно изменчивая и зависит от морфологического состава, влажности, степени уплотнения при хранении в

контейнерах и при транспортировке, а также от фракционного состава и насыпной плотности компонентов ТКО.

Общая влажность ТКО зависит от влажности и количества отдельных компонентов и в первую очередь пищевых отходов, бумаги, текстиля и отсева, а также от содержания невлагоемких материалов (металла, стекла, камней и т.п.). В таблице 2.3 представлена влажность по компонентам ТКО.

Таблица 2.3

## Влажность компонентов ТКО, %

Компоненты ТКО	Средняя		
	лето	осень	год
бумага	41,2	41,3	41,25
пищевые отходы	72,5	83,1	77,8
древесина	26,5	31,0	28,75
текстиль	28,4	45,0	36,7
кожа, резина	10,0	10,60	10,3
пластмассы	10,0	10,0	10,0
кости	42,3	39,4	40,85
отсев, размером менее 16 мм	57,1	67,2	62,15

**Примечание:** влажность металлолома, стекла, камней и шлаков приравнивается к нулю.

## Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан.

Утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии и республики Дагестан № 208 от 31.10.2019 года  
"Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан"

**Таблица 2.4**

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления (на расч. ед.)	
			Масса, кг	Объем, м <sup>3</sup>
<b>ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>				
1.	Административные здания, учреждения, конторы:			
	Административные, офисные учреждения*	1 сотрудника	101,025753	1,99820170
2.	Предприятия торговли:			
	Продовольственный магазин	1 кв. метр общей площади	77,58513	1,33104185
	Промтоварный магазин	1 кв. метр общей площади	66,626370	0,99928605
	Киоски, торговые павильоны, лотки*	1 кв. метр общей площади	120,305802	2,34606008
	Торговые комплексы*	На 1 кв. метр торговой площади	46,305334	0,57808679
	Рынки*	1 кв. метр общей площади	85,485646	0,66208409
	Оптовые базы, склады продовольственных товаров*	На 1 кв. метр общей площади	6,846214	0,05598826
	Оптовые базы, склады промышленных товаров*	На 1 кв. метр общей площади	7,598266	0,10129024

	Пляжи*	На 1 кв. метр общей площади	8,077906	0,07771002
3.	Предприятия транспортной инфраструктуры:			
	Автомастерские*	На 1 работника по ремонту автотранспорта	265,391922	3,36976657
	Автомобильные заправочные станции*	1 машино-место	186,537742	2,19813240
	Автостоянки	1 машино-место	36,929240	0,51136500
	Автомойка	1 машино-место	540,839115	7,91393000
Зона деятельности регионального оператора	Железнодорожные и автовокзалы	1 кв. метр общей площади		
Центральный	Железнодорожные и автовокзалы*	1 кв. метр общей площади	22,990866	0,17879155
Горный	Железнодорожные и автовокзалы*	1 кв. метр общей площади	17,277156	0,14594155
Южный	Железнодорожные и автовокзалы*	1 кв. метр общей площади	6,711501	0,06685700
Северный	Железнодорожные и автовокзалы*	1 кв. метр общей площади	13,989601	0,13620700
4.	Дошкольные и учебные заведения:			
	Дошкольное образовательное учреждение*	1 ребенок	35,26907	0,39578853
	Общеобразовательное учреждение*	1 учащийся	18,048152	0,22671406
	Учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс*	1 учащийся	38,378454	0,43687087
	детские дома, интернаты*	1 место	174,730587	1,28849312
5.	Культурно-развлекательные, спортивные учреждения:			

	Театры, кинотеатры*	1 место	64,013746	0,79165580
	Клубы, дискотеки*	1 место	250,679871	2,03522388
	Концертные залы, публичные библиотеки	1 место	14,248870	0,4246775
	Выставки, музеи*	1 кв. метр общей площади	3,383793	0,05012332
	Спортивные здания и сооружения	1 место по проекту	28,51453	0,6652125
	Туристические базы*	1 кв. метр общей площади или 1 место	1,942439	0,01777976
6.	Предприятия общественного питания:			
Зона деятельности регионального оператора				
Центральный	Рестораны, кафе, учреждения общественного питания*	1 место	318,235731	3,87639528
Горный	Рестораны, кафе, учреждения общественного питания*	1 место	278,708786	3,25532223
Южный	Рестораны, кафе, учреждения общественного питания*	1 место	304,339086	2,83874408
Северный	Рестораны, кафе, учреждения общественного питания*	1 место	145,102726	2,36561283
7.	Предприятия службы быта:			
	Мастерские по ремонту бытовой техники	1 кв. метр общей площади	23,571335	0,40049625
	Мастерские по ремонту часов и ювелирных изделий.	На 1 рабочее место	61,59375	1,01287500
	Мастерские по ремонту очков, ключей, услуги по ксерокопированию	На 1 рабочее место	45,396875	0,65106875
	Мастерские по ремонту обуви	На 1 рабочее место	93,135955	1,93053245

	Ателье	На 1 кв. метр общей площади	7,161665	0,13943000
	Химчистки и прачечные	1 кв. метр общей площади	7,922325	0,14143750
	Парикмахерские	На 1 рабочее место	193,684330	3,64224375
	Гостиницы*	1 койко-место	195,401851	1,90070908
	Общежития*	1 койко-место	118,791683	0,92639160
	Бани, сауны*	1 кв. метр общей площади	10,525163	0,11309571
8.	Садоводческие кооперативы*	1 кв. метр общей площади	3,172763	0,03298163
9.	Гаражные кооперативы*	На 1 гараж	33,604790	0,50967018
<b>ДОМОВЛАДЕНИЯ</b>				
1.	Индивидуальные жилые дома населенных пунктов с численностью населения менее 5 тыс. человек*	На 1 жителя	185,452711	2,26660468
2.	Индивидуальные жилые дома населенных пунктов с численностью населения более 5 тыс. человек включительно*	На 1 жителя	252,022871	3,03126508
3	Многokвартирные дома населенных пунктов с численностью населения менее 5 тыс. человек*	На 1 жителя	246,612476	2,22237398
4	Многokвартирные дома населенных пунктов с численностью населения более 5 тыс. человек включительно*	На 1 жителя	330,309531	2,60996018

\*- в данных категориях учтен норматив накопления для крупногабаритных отходов.



## ГРАФИК ВЫВОЗА ТКО по г.Избербаш

Таблица 2.5

<b>Вывоз мусора производится ежедневно по следующим направлениям</b>		
Новая 1-2	Нурова	Махачкалинская
Количинская	Победы	Дербентская
Албдулгалимова	Абдулманапова	Хасавюртовская
Геолога Брода	Орджоникидзе	Кизилюртовская
Кизлярская	М. Горького	М.Мусаева
Дешлагарская	Дербентская	Дахадаева
Южно-Сухокумская	1-я,2-я,3-я Магистральная	Стальского
Аллея Др. народов	Октябрьская	
Надгорная	Строителей, выше Азизова	
Каспийская		
Октябрьская		
Пролетарская	Казбекова до русского кладбища	Имама Шамиля
Чернышевского	Юсупова	С. Курбанова
Эмирова	Акушинского	Шоссейная
Советская	Загородная	Гамидова от Мира до конца
Докучаева	Жданова	Громова
Мичурина	Железнодорожная	
Маяковского от1 до Мира		
Буйнакская от Мира до ХПП		
Дачная	Гагарина	Пионерская
Кутузова	Первомайская	Есенина
Нурадилова	Комарова	Казбекова
6-я линия	Тупиковая	Юсупова
Заводская	А.Абубакарова	М.Манапова
Буйнакского	Октябрьская	д/о Термист
от трассы до АЗС «ДТК»	Чапаева ниже Азизова	Ул. Строителей ниже Азизова
Ул. Азизова	Стальского ниже Азизова	
Ул. Лермонтова		

Пос. Приморский		
Пушкина	Казбекова от русск.кл.	Рыбный
Мустафаева	Казбекова 1	Серный
Суворова	Юсупова 1-я	Космонавтов
Кирова	Акушинского 1-я	Дагестанская
Комсомольская	Имама Шамиля 1-я	1 Линейная
Терешкова	С. Курбанова 1-я	Абдулгалимова
Садовая	Шоссейная 1-я	Шевченко
Загородная	Ленина	Дербентская
М-Гаджиева	Мира	
Маяковского от кольца до мира	Пушкина	
Новая Гамидова	Буйнакского от АЗС «ДТК» до Мира парк	
Ул. Гамидова		

**Реестр улиц, на которых предусмотрен смет тротуаров и проезжей части дорог городского округа «город Избербаш» на период с 01.01.2021 г. по 31.12.2025 г.**

Таблица 2.6

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь
1.	Аллея Дружбы народов от Буйнакского до 1-й Магистральной (до Б/З Орфей)	м <sup>2</sup>	5600
2.	ул.Дербентская от ул.Буйнакского до конечной остановки маршрут № 6	м <sup>2</sup>	8400
3.	1-я Магистральная от ул.Кизлярской до ул.Дербентской	м <sup>2</sup>	5600
4.	Северный выезд от мусульманского кладбище до федеральной трассы	м <sup>2</sup>	5600
5.	ул.Дешлагарская от дежурного магазина до ул.Буйнакской	м <sup>2</sup>	2800
6.	ул.Индустриальная от переезда до переезда пожарного городка	м <sup>2</sup>	5600
7.	ул. Приморская от переезда до головной нефтекачки	м <sup>2</sup>	5600
8.	Поселок Серный	м <sup>2</sup>	2800
9.	Пожарный городок	м <sup>2</sup>	2800
10.	Проспект Ленина от Мечети до Федеральной трассы	м <sup>2</sup>	1400
11.	Перекресток Котрова от ул.Маяковского до Федеральной трассы	м <sup>2</sup>	5600
12.	Проспект Мира от ул.В-Эмирова до Федеральной трассы	м <sup>2</sup>	2800
13.	ул.Дербентская от ул.В-Эмирова до Федеральной трассы	м <sup>2</sup>	2800
14.	ул.Г.Далгата от ул.В-Эмирова до Федеральной трассы	м <sup>2</sup>	2800
15.	ул. 60 лет Дагестана от ул.Казбекова до Федеральной трассы	м <sup>2</sup>	2800
16.	Вдоль федеральной трассы от Южного выезда до дороги на гор.свалку	м <sup>2</sup>	5600
17.	Ул.Азизова от 6 линии до 9-й линии, и 6 линия до лесополосы	м <sup>2</sup>	2800
18.	Дачи 9 линий (лесополоса)	м <sup>2</sup>	2800
19.	Поселок Степной	м <sup>2</sup>	5600
20.	Южный выезд	м <sup>2</sup>	2800
21.	ул.Гамидова (9-этажка, двор)	м <sup>2</sup>	2800
22.	ул. Маяковского 118 «А» (двор)	м <sup>2</sup>	2800
23.	Дорога между 9-ти эт.и маг. «Охотник» до ул.Буйнакской	м <sup>2</sup>	5600
24.	От ул.Маяк до Колоса и в круговую до КБ	м <sup>2</sup>	5600

	«Избербаш»		
25.	ул.Ленина 1,3, Гамидова 77,75,73	м <sup>2</sup>	8400
26.	Перед КТ «Восток» и Гостиницей	м <sup>2</sup>	5600
27.	ул.Буйнакского, от мусульманского кладбища до конца	м <sup>2</sup>	33730
28.	ул.Советская	м <sup>2</sup>	11040
29.	ул.Гамидова	м <sup>2</sup>	25926
30.	ул.Шевченко от ул.Буйнакского до Гамидова, от ул.Пушкина до Маяковского	м <sup>2</sup>	3340
31.	ул.Маяковского	м <sup>2</sup>	20920
32.	Пр.Мира	м <sup>2</sup>	13146
33.	Пр.Ленина	м <sup>2</sup>	11509
34.	ул.Докучаева	м <sup>2</sup>	3300
35.	ул.Азизова	м <sup>2</sup>	9340
36.	ул.60 Лет ДАССР, от ул.Маяковского до ул.В-Эмирова	м <sup>2</sup>	2760
37.	Магазин «Детский мир»	м <sup>2</sup>	4855
38.	ул.Мичурина	м <sup>2</sup>	5340
39.	ул.Дербентская	м <sup>2</sup>	2220
40.	Ул.Суворова	м <sup>2</sup>	1220
41.	Ул.Лермонтова	м <sup>2</sup>	2680
42.	Пос.Рыбный	м <sup>2</sup>	2800
43.	Пос.Приморский	м <sup>2</sup>	2800
44.	ул.Калинина	м <sup>2</sup>	4000
45.	ул.Головная нефтекачка	м <sup>2</sup>	2800
46.	ул.Дахадаева	м <sup>2</sup>	1812
47.	ул.Октябрьская	м <sup>2</sup>	10000
48.	ул.Строителей	м <sup>2</sup>	1680
49.	ул.Чапаева	м <sup>2</sup>	2564
50.	ул.С.Стальского	м <sup>2</sup>	2898
51.	ул.1-ая Магистральная	м <sup>2</sup>	3660
52.	ул.2-ая Магистральная	м <sup>2</sup>	4700
53.	ул.Дешлагарская	м <sup>2</sup>	2180
54.	ул.Г.Далгата	м <sup>2</sup>	1152
55.	ул.Привокзальная площадь до Нефтяников	м <sup>2</sup>	2200
56.	ул.Новая больница	м <sup>2</sup>	1020
57.	Ливневый канал по ул.Азизова	м <sup>2</sup>	5600
58.	Кольцо (заправка, мойка, дорога к парку Победы Рынок № 2)	м <sup>2</sup>	3000
59.	Городской Пляж	м <sup>2</sup>	2800
60.	ул.В-Эмирова	м <sup>2</sup>	5200
61.	ул.Мустафаева	м <sup>2</sup>	1400
62.	Ул.Краснофлотская	м <sup>2</sup>	1200
	ИТОГО:		330192

## 2.2 Расчет и прогнозирование потоков муниципальных отходов

Прогнозный расчет величины потока ТКО на 2021 год проводится по формуле:

$$Q = Q_{2020} * (1 + 0,01)^t(1)$$

где:  $Q_{2020}$  – поток отходов за 2020 год;

0,01 – годовой рост массы потока отходов в целом по Российской Федерации

t – период прогнозирования, 5 лет.

**Таблица 2.6**

Период	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Прогнозируемый объем ТКО, м <sup>3</sup>	33574	37603	42115	47169	52829

В качестве исходных данных для прогнозирования потоков ТКО использованы данные предоставленные исходя из фактического объема собранного мусора за 2020 год.

Расчет количества контейнеров для сбора отходов проведен по каждому источнику муниципальных отходов.

Исходные данные для расчета – прогнозируемое количество отходов на 2024 год.

**Таблица 2.7**

### Число контейнеров, подлежащих расстановке на 2024 год

Поток ТКО 2021 год, м <sup>3</sup>	Число контейнеров	Поток ТКО 2024 год, м <sup>3</sup>	Число контейнеров	Необходимое число контейнеров с учетом существующих	Число контейнеров
	0,75 м <sup>3</sup>		0,75 м <sup>3</sup>		0,75 м <sup>3</sup>
33574	521	52829	861		

### **3. ПРЕДЕЛЬНЫЙ ЕДИНЫЙ ТАРИФ НА УСЛУГИ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ ГО «ГОРОД ИЗБЕРБАШ»**

Постановлением Республиканской службы по тарифам Республики Дагестан № 5 от «12» марта 2021 г., ""О внесении изменения в постановление Республиканской службы по тарифам РД от 01 марта 2021 г. № 03 «Об утверждении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории РД»" и в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», постановлением Правительства Республики Дагестан от 30 мая 2011 г. №165, «Вопросы Республиканской службы по тарифам Республики Дагестан» Республиканская служба по тарифам Республики Дагестан постановила:

1. Утвердить производственные программы региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на 2021 год.
2. Установить и ввести в действие на период с 1 марта 2021 г. по 31 декабря 2021 г. предельные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан.

## 4. РАСЧЕТ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Главным условием санитарной очистки города является своевременное удаление твердых коммунальных отходов с территорий домовладений и их обезвреживание при соблюдении следующих требований:

- удаление ТКО из домовладений должно осуществляться регулярно, с установленной периодичностью по маршрутным графикам;
- все домовладения районов, города независимо от их ведомственной принадлежности охватываются единой системой санитарной очистки;
- вывоз ТКО осуществляется спецтранспортом, предназначенным для этих целей.

Все эти требования выполнимы при планово-регулярной системе санитарной очистки.

Процесс сбора и удаления ТКО при планово-регулярной очистке включает два цикла работ: сбор отходов на придомовой территории и вывоз их спецтранспортом в места складирования и обезвреживания.

Организацией сбора и временного хранения твердых коммунальных отходов, обеспечением условий доступа к контейнерным площадкам и нормальной работы спецмашин занимаются жилищно-эксплуатационные организации.

В обязанности организаций, занимающихся вывозом ТКО, входит своевременное, регулярное удаление ТКО с придомовых территорий, и размещения их на полигонах.

Основными системами сбора и вывоза ТКО для г. Избербаш остается система несменяемых контейнеров, установленных на специальных площадках, при которой ТКО из контейнеров перегружаются в кузовные мусоровозы, а контейнеры возвращаются на прежнее место

Расчет затрат необходимых на сооружения площадок для контейнеров ТКО и КГО в зависимости от варианта исполнения представлен в таблицах 4.1 и 4.2

Таблица 4.1

<b>Затраты, на сооружение площадки для 3 контейнеров ТКО, тыс. руб.</b>	<b>Суммарные затраты на сооружение площадки, тыс.руб.</b>
10.0 –50.0	15.0- 60.0

Таблица 4.2

<b>Затраты, на сооружение площадки для 5 контейнеров ТКО, тыс. руб.</b>	<b>Суммарные затраты на сооружение площадок, тыс.руб.</b>
17.0 – 60.0	22.0 – 70.0

Мойка контейнеров для сбора ТКО г. Избербаш не производится. В соответствии с «Санитарными правилами содержание территорий населенных мест» контейнеры в летний период необходимо промывать не реже 1 раза в 10 дней. Мойку в домовладениях при системе несменяемых контейнеров целесообразно производить на месте их установки в передвижных моечных пунктах, которые монтируются на шасси грузового автотранспорта

Специальное оборудование машины для мойки контейнеров марки ТГ-100 А на базе шасси КамАЗ – 53605 включает:

- моечную камеру;
- баки для чистой и отработанной воды;
- комплект моечных головок для подачи воды под давлением при мойке на внутреннюю и внешнюю поверхности контейнера;
- сточный бак для сбора воды из отработанной камеры;
- насосные установки для подачи воды под давлением из бака с чистой водой в моечные головки моечной камеры и удаления отработанной воды из моечной камеры;
- манипулятор с захватом для подъема, опрокидывания и введения контейнера в зону действия моечных головок моечной камеры. С помощью подъемно-опрокидывающего устройства контейнер захватывается, поднимается и переворачивается. Процесс мойки контейнера после погрузки в моечную камеру производится автоматически.



Емкость контейнеров, с которыми возможна работа манипулятора 0,36 м<sup>3</sup>, 0,66 м<sup>3</sup>, 0,7 м<sup>3</sup>, 0,75 м<sup>3</sup>, 0,8 м<sup>3</sup>, 1,1 м<sup>3</sup>.



### Технические характеристики

Модель/Тип шасси КамАЗ	53605
Вместимость моечной камеры, л	3000
Общая вместимость баков для чистой воды, л	6000
Общая вместимость баков для отработанной воды, л	6000
Количество внутренних моечных головок в моечной камере, шт.	1
Количество внешних моечных головок в моечной камере, шт.	8
Расход воды на мойку одного контейнера, л/контейнер	60
Эксплуатационная производительность машины, шт./ч	30
Стоимость, тыс. руб.	4200

С учетом времени движения машины от одной контейнерной площадки до другой, времени на заправку водой и т.п. принимаем производительность машины: 130 контейнеров/сутки

Также рекомендуется использовать мусоровозы МКЗ-4709-29 предназначены для механизированной и ручной погрузки, уплотнения, транспортировки, а также механизированной выгрузки твердых коммунальных отходов (ТКО). Мусор загружается в расположенный на заднем борту приемный бункер. Уплотнение мусора прессующей плитой может производиться в ручном или автоматическом режимах. Эффективность уплотнения повышается за счет подпрессовывания коммунальных отходов выталкивающей плитой. Данная модель комплектуется порталным погрузчиком для загрузки мусора из бункеров емкостью до 8 м<sup>3</sup>. Использование данной модели в процессе сбора КГО на территории городского округа город Избербаш уменьшит себестоимость работ в системе вывоза ТКО и в дальнейшем повлияет на ценообразование комплекса работ по сбору вывоза и хранению ТКО с территории города. Оптимизирует

работу с точки зрения временных интервалов и уменьшит удельный вес ГСМ на километраж транспорта задействованного в данной системе.



#### Технические характеристики:

Модель машины	МКЗ-4709-29
Базовое шасси	КамАЗ-65115-3081-23 (А4)
Модель двигателя	ISB67e4 300
Мощность двигателя, л. с. (кВт)	298 (219)
Вместимость кузова полезная, м <sup>3</sup>	21,0±0,2
Масса загружаемых отходов, кг	10190
Коэффициент уплотнения мусора	до 6
Грузоподъемность опрокидывателя, кг	500
Грузоподъемность порталного механизма, кг	1500±150
Емкость загрузочного ковша, м <sup>3</sup>	2,0
Полная масса, кг	25200
Габаритные размеры, мм	
- длина	9020
- ширина	2550
Стоимость, тыс. руб.	4 684

Размещение мусороперегрузочных станций (МПС) на территории ГО «город Избербаш» согласно территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан не предусмотрено.

## Решение по устройству противofильтрационного экрана полигона ТКО

Предлагаемая конструкция противofильтрационного экрана.

1. Существующее спланированное основание (Подрядчик по Земельной Подготовке - ПЗП);
2. Первый слой - геотекстиль 250-300 гр/м<sup>2</sup>;
3. Второй слой - противofильтрационный экран из геомембраны ПЭВД 1.5 мм;
4. Третий слой - защитная прокладка из геотекстильного нетканого материала 300 гр/м<sup>2</sup>;
5. Защитный грунтовый слой (ПЗП).

В процессе строительства необходимо предусмотреть и выполнить устройство усиленного защитного грунтового слоя, для движения техники, по откосам и дну полосами по 10-15 м. с шагом 20 м

### *Организация работ по устройству противofильтрационного экрана*

Последовательность выполнения операций технологического процесса по устройству противofильтрационного экрана из полимерных рулонных материалов представлена на рисунке 4.1. Работы выполняются при положительной температуре воздуха. При отрицательной температуре следует обеспечивать соответствие качества грунтов подстилающего слоя.

**Рисунок 4.1**





Производство работ:

#### 1. Производство земельных работ

Земельные работы при строительстве противодиффузионного экрана полигона ТКО должны выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП по производству и приемке работ по возведению земельных сооружений и сооружений гидротехнических, транспортных, энергетических и мелиоративных систем. Подготовленная поверхность основания должна быть гладкой и очищенной от мусора, корней и угловых или острых камней, органики, хлама или другого материала. Основание должно быть уплотнено в соответствии с проектной документацией.

#### 2. Укладка полимерных материалов

Рулонный материал геотекстиль, укладывается свободно без натяжения с перекрытием до 30%. Рулонный полимерный материал геомембрана, ПЭВД 1.5 мм, укладывается свободно без натяжения, с перекрытием 120 – 180 мм.

#### 3. Сварка полимерных листов

Соединение уложенных полимерных листов в полотнища производится контактной сваркой с образованием нахлесточного двойного шва с каналом для испытания его герметичности при температуре воздуха  $-5 - + 40^{\circ}\text{C}$ .

#### 4. Контроль качества сварных швов

Контроль качества швов включает оценку следующих параметров:

Структура шва (сварные наплывы должны быть ограничены по величине и не превышать толщину материала, а царапины и надрезы на должны превышать 10% толщины материалов).

Стоимость работ и материала

Расчет сделан из расчета закупки одной полной машины геомембраны (14 000 м кв.)

Наименование	Цена, м <sup>2</sup> / руб (без НДС)	Кол-во м <sup>2</sup>
Геомембрана HDPE 1,5 мм	155	28 000,00
Геотекстиль (дорнит)	28	28 000,00
Работа. Укладка и сварка геомембраны	70	28 000,00

**Примечание:** стоимость включает в себя

- стоимость материалов;
- доставку материалов и комплектующих до объекта;
- работу по сварке согласно проекту;

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

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

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

3. Усилить контроль за коммерческими организациями в вопросах сбора и вывоза ТКО

Усовершенствовать контейнеры для сбора ТКО, оборудовав их крышками для предотвращения разноса ТКО по прилегающим дворовым территориям и доступа животных.

6. Скоординировать графики работы по уборке контейнерных площадок и дворовых территорий работниками жилищных организаций с графиками вывоза ТКО.

7. Приобретать необходимое количество спецтехники для вывоза ТКО, т.к. часть существующей не подлежит эксплуатации по причине износа.

8. Оборудовать все мусороприемные камеры в домах с встроенной системой мусороудаления передвижными контейнерами.

Организовать процесс мойки и дезинфекции мусоропроводов, мусороприемных камер, контейнеров непосредственно в мусороприемной камере или в специализированной машине для мойки контейнеров.

10. Для мойки контейнеров, установленных на контейнерных площадках дворовых территорий, приобрести передвижную установку для мойки контейнеров на месте их размещения.

11. В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 для обеспечения шумового комфорта жителей удаление отходов с территории домовладений следует проводить не ранее 7 часов и не позднее 23 часов. Разработка графиков по вывозу ТКО должна производиться с учетом выше приведенного временного параметра.

## Приложение 1

## Перечень основных технологических операций по утилизации ТКО на полигонах

Основные технологические операции	Машины, оборудования, сооружения		
	полигон I класса	полигон II класса	полигон III класса
1. Прием и складирование отходов			
Перемещение разгруженных ТКО на рабочую карту	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
Планировка с предварительным уплотнением ТКО	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
Послойное уплотнение отходов	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
2. Устройство промежуточной изоляции и временных дорог и установка сетчатых ограждений			
Разработка и перемещение грунта для промежуточной изоляции скрепером	Скреперы	Скреперы	Скреперы
Планировка и уплотнение грунта	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
Укладка дорожных плит	Автомобильный кран	Автомобильный кран	Автомобильный кран
Установка сетчатых ограждений	Автомобильный кран	Автомобильный кран	Автомобильный кран
3. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности полигона			
Входной контроль	Радиометр	Радиометр	Радиометр
Дезинфицирование колес мусоровозов	Дезинфицирующая ванна	Дезинфицирующая ванна	Дезинфицирующая ванна
Сбор поверхностного стока	Открытые нагорные канавы, бетонные лотки	Открытые нагорные канавы, бетонные лотки, коллектора, дождеприемные и смотровые колодцы	Открытые нагорные канавы, бетонные лотки, коллектора, дождеприемные и смотровые колодцы
Сбор, отведение и очистка фильтрата	Дренажная система, контрольно-регулирующие пруды	Дренажная система, пруды-испарители контрольно-регулирующие пруды	Дренажная система, контрольно-регулирующие пруды
Проведение экологического мониторинга:			
- наблюдение за подземными водами;	Режимные скважины и пункты	Режимные скважины и пункты	Режимные скважины и пункты
- наблюдение за поверхностными водами;	Режимные площадки	Режимные площадки	Режимные площадки

- наблюдение за загрязнением почвы;			
- наблюдение за атмосферным воздухом;			
- радиометрический контроль			
4. Рекультивация полигона			
4.1. Технический этап рекультивации			
Устройство выравнивающего слоя:			
- разработка грунта с погрузкой в самосвал;	Экскаваторы	Экскаваторы	Экскаваторы
- вывоз грунта;	Автосамосвалы на шасси КАМАЗ	Автосамосвалы на шасси КАМАЗ	Автосамосвалы на шасси КАМАЗ
- разравнивание грунта;	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
- уплотнение грунта.	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
Мероприятия по дегазации полигона:			«Активная» дегазация
- устройство дренажного слоя из песчано-гравийной смеси;	-	«Пассивная» дегазация. Автосамосвалы на шасси КАМАЗ Бульдозеры	
- доставка и укладка труб;		Автосамосвалы на шасси КАМАЗ Автомобильный кран	
Устройство гидроизолирующего слоя из тяжелых суглинков (глин)	-	Экскаваторы Автосамосвалы на шасси КАМАЗ Бульдозеры	Экскаваторы Автосамосвалы на шасси КАМАЗ Бульдозеры
Бурение и осадка скважин	-	-	Машина бурильная
Прокладка газопроводов	-	-	Автомобильный кран
Монтаж газоочистного оборудования, газгольдера, технологического оборудования	-	-	Автомобильный кран
4.2. Биологический этап рекультивации			
Вывоз растительного грунта	Автосамосвалы на шасси КАМАЗ	Автосамосвалы на шасси КАМАЗ	Автосамосвалы на шасси КАМАЗ
Разравнивание растительного грунта	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры



Внесение минерального удобрения	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
Культивирование и боронование растительного грунта	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры
Посев трав	Бульдозеры	Бульдозеры	Бульдозеры

### Нормы потребности в спецмашинах для работы на полигоне<sup>1</sup>

<sup>1</sup> С. Твердые коммунальные отходы (сбор, транспорт, обезвреживание): Справочник /Систер В. Г., Мирный А. Н., Скворцов Л. С. и др. - М.: Академия коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова, 2001. - с. 203 - 205.

Таблица 1

#### Нормы потребности в бульдозерах и катках-уплотнителях (шт.) при разравнивании коммунальных отходов и формировании изоляционного слоя

Годовой объем ТКО, поступающих на полигон, тыс. м <sup>3</sup>	Бульдозеры мощностью, кВт (л. с.)			Катки уплотнители КМ-305
	Легкие 50 - 60 (68 - 82)	Средние 60 - 70 (82 - 96)	Тяжелые 90 - 120 (144 - 163)	
30	-	1	-	-
60	1	1	-	-
120	2	1	-	-
180	-	-	2 - 3	-
240	-	-	3	-
360	-	-	-	2
800	-	-	-	4
1000	-	-	6	2
1500	-	-	-	8
2000	-	-	9	4
3000	-	-	-	16



		3	5	5	3	4	6	-	-	-	-		-
		2	3	6	2	3	4						
1500		-	-	-	4	6	9	4	6	9	-	-	-
		-	-	-	3	4	6	3	4	6	-	-	-
2000		-	-	-	5	8	11	5	8	11	-	-	-
		-	-	-	4	6	8	4	6	8	-	-	-
3000		-	-	-	-	-	-	7	12	17	7	12	17
		-	-	-	-	-	-	5	8	13	5	8	12

## Приложение 3

**Реестр договоров на вывоз ТКО региональным оператором  
МБУ «Горсервис» г.Дербент в муниципальном образовании  
«город Избербаш».**

<b>№ п/п</b>	<b>Номер договора</b>	<b>Наименование организации</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		

