

«Согласовано»

Начальник
ТО Управления «Роспотребнадзор»
по РД в г. Избербаш

_____ А.С. Тагиров
«__» _____ 2021 г.

«Утверждаю»

Глава
МР «Каякентский район»

_____ М.М. Эльдерханов
«__» _____ 2021 г.



Генеральная схема санитарной очистки

Муниципального района

«Каякентский район»

(актуализация на период до 2024 годы.)

2020 год

«Согласовано»

Начальник
ТО Управления «Роспотребнадзор»
по РД в г. Избербан



А.С.Тагиров

«23» апреля 2021 г.

«Утверждаю»

Глава
МР «Каякентский район»



М.М. Эльдерханов

«23» 04 2021 г.



**Генеральная схема санитарной очистки
Муниципального района
«Каякентский район»
*(актуализация на период до 2024 годы.)***

2020 год

с. Новокаякент**Общая часть**

Субъект РФ:	Республика Дагестан
Муниципальный район	Каякентский район
Исполнитель:	Отдел строительства, архитектуры, ЖКХ и земельных отношений МР «Каякентский район» Врио Начальника отдела – Адаев Уллубий Абдулвагабович
Дата начала:	январь 2020 г.
Дата окончания:	май 2020 г.
Доработан:	Декабрь 2020г Февраль- март 2021 г.

Содержание:

	Введение.....	3
1	СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ (ТКО)	13
	1.1 Характеристика действующей системы обращения с твердыми коммунальными отходами	14
	1.2 Система сбора и вывоза ТКО	14
	1.3 Санитарное содержание объектов с обособленной территорией	18
	1.4 Маршруты автотранспорта ¹ , задействованного в сборе, вывозе, твердых коммунальных отходов (в том числе смёта)	22
	1.5 Схема доставки ТКО из населенных пунктов до полигона в г. Избербаш	22
	1.6 Реестр мест накопления ТКО	36
	2.СОСТАВ, СВОЙСТВА, НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ТКО	
	2.1 Состав, свойства, нормы накопления и количество ТКО	44
	2.2 Нормативы накопления ТКО на территории Республики Дагестан	46
	2.3 Реестр улиц, на которых предусмотрен смёт	51
	2.4 Расчет и прогнозирование потоков муниципальных ТКО	53
	3.Предельный единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории МР «Каякентский район»	54
	4. Расчет капиталовложений на организацию санитарной очистки	55
	5.Периодичность вывоза ТКО	67

Приложение №1	71
Приложение №2	73
Приложение №3	75-79



Рисунок №1 Каякентский район

ВВЕДЕНИЕ

МР «Каякентский район» расположен на юго-восточной части Республики Дагестан и граничит с Карабудахкентским, Кайтагским, Сергокалинским, Дербентским районами и городом Избербаш РД. Численность населения на 1 января 2021 года составляет 56704 человек. В состав МР «Каякентский район» входят 14 сельских поселений.

Административный центр – с. Новокаякент с численностью населения 5542 чел. по состоянию на 1 января 2020 г. Расположение Каякентского района приведено на рисунке №1

В МР «Каякентский район» Республики Дагестан плотность населения в районе 82 человек на 1 кв. км.

Общая площадь территории Каякентский района составляет **69108 га**, в

том числе:

- земли населенных пунктов – **2629 га**;
- земли промышленного назначения – **867,5 га**;
- земли водного фонда - **304 га**;
- земля особо охраняемые территории – **1581 га**;
- земли сельскохозяйственного назначения – **54829,5 га**;
- в т.ч. земли отгонного животноводства и земли скотопрогона – **16594 га**;
- земли запаса отсутствуют.

Жилищный фонд МР «Каякентский район» составляет 12201 (ед.) домов, общей площадью 1753,7 тыс. м².

Фонд многоквартирных домов Каякентский района состоит из 33 МКД, в т.ч. 9 блокированной застройки. 10 МКД построены с 2010 – 2015 годы, в остальных 12 МКД произведен капитальный ремонт. Благоустройство дворов жилищного фонда на сегодняшний день в целом по району полностью или частично не отвечает нормативным требованиям. Асфальтовое покрытие внутриквартальных проездов и тротуаров пришло в непригодность. Асфальтобетонное покрытие придомовых территорий отсутствует.

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 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" и в связи с утверждением по итогам конкурсного отбора регионального оператора «Горной зоны» МЭОК Республики Дагестан, проведена актуализация схемы генеральной санитарной очистки муниципального района «Каякентский район», разработанной сроком до 2024 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 районных 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 самокупаемость. 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.

Цель работы

Определение направлений развития сферы обращения с отходами и уборки территорий населенных пунктов в Каякентском районе для целей:

- снижения негативного воздействия отходов на окружающую природную среду;
- обеспечения экологически безопасного хранения, переработки и уничтожения отходов;
- увеличения объемов использования отходов в качестве вторичного сырья;
- сокращения объемов размещения отходов на полигонах; предотвращения попадания опасных отходов на полигоны ТКО;
- проведения рекультивации и санации территорий, занятых отработанными полигонами и свалками ТКО;
- обеспечения сбора и вывоза ЖБО из многоквартирных домов без централизованного водоотведения;
- обеспечения механизированной уборки территорий населенных пунктов;
- реализации Территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Республике Дагестан.

Схема очистки - проект, направленный на решение комплекса работ по организации, сбору, удалению, обезвреживанию отходов и уборке сельских 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:

Нормативные правовые акты

При разработке Генеральной схемы санитарной очистки территории муниципального района «Каякентский район», отдел строительства, архитектуры, ЖКХ и земельных отношений администрации МР «Каякентский район» руководствовался следующими законодательными и нормативными правовыми актами в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами:

- Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

- Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- Федеральный закон от 4 мая 1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- Приказ Минприроды России от 25.02.2010 N 50 (ред. от 25.07.2014) «О Порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» (зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2010 N 16796).
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности» (вместе с «Правилами проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности»).
- [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 N 1039 "Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра"
- Положение о государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха, утвержденное постановлением Правительства РФ от 5 июня 2013 г. N 476.
- [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 N 641"
- [Постановление](#) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
- Правила исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства РФ от 3 марта 2017 N 255.
- Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913.
- Правила проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности, утвержденные постановлением Правительства РФ от 16 августа 2013 г. N 712.
- Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденные приказом Минприроды России от 05.08.2014 N 349.
- Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации, утвержденные Постановлением Госстроя РФ от 21.08.2003 за № 152.
- Санитарные правила и нормы [СанПиН 2.1.3684-21](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- СанПин 2.2. 1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и объектов».
- Форма федерального государственного статистического наблюдения № 2-ТП (отходы). Приказ Росстата от 10.08.2017 N 529 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».
- «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию» СП 2.3.6.3668-20

- Правила обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортировка или размещение которых может повлечь за собой причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, утвержденные постановлением Правительства РФ №681 от 03.09.2010
- Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых коммунальных отходов, утвержденная Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996 г.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии и республики Дагестан № 388 от 21.12.2018 года "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан".
- Постановление республиканской службы по тарифам Республики Дагестан № 63 от «20» декабря 2018г., "Об утверждении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан".
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального района «Каякентский район» Каякентского района Республики Дагестан на 2019 - 2021 годы, утвержденная Постановлением Главы МР «Каякентский район» от 28 декабря 2018 года № 458
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры сельсовет «Сагаси - Дейбукский» Каякентского района Республики Дагестан на 2018 - 2027 годы, утвержденная Постановлением Главы МО сельсовет «Сагаси-Дейбукский» от 27 апреля 2018 года № 98
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры сельсовет «Каякентский» Каякентского района Республики Дагестан на 2018 - 2028 годы, утвержденная постановлением МО «с/с Каякентский» от 30 ноября 2017 года № 273
- Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры МО «село Усемикент», республики Дагестан на 2018 – 2027 годы, утвержденная Постановлением Главы МО «село Усемикент» от 14 мая 2018 года № 09.
- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры МО «сельсовет Сагаси-Дейбукский» МР «Каякентский район» Республики Дагестан 2017 – 2032 годы, утвержденная Постановлением Главы МО «сельсовет Сагаси-Дейбукский» от 10 апреля 2017 года № 73 А.
- Программа комплексного развития социальной инфраструктуры в МО «село Усемикент», муниципального района «Каякентский район», Республики Дагестан на период 2017 – 2032 годы, утвержденная Постановлением Главы МО «село Усемикент» от 27 ноября 2017 года № 12.
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО «село Усемикент» муниципального района «Каякентский район» Республики Дагестан на период 2016 – 2027 годы, утвержденная Постановлением Главы МО «село Усемикент» от 27.11.2017 г. № 12.
- Схемы водоснабжения и водоотведения сельских поселений Каякентского района.
Также использовались данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Дагестан (РОССТАТ).

Общие положения

Санитарная очистка населенных пунктов Каякентского района - одно из важнейших санитарно-гигиенических мероприятий, способствующих охране здоровья населения и окружающей природной среды, включает в себя комплекс работ по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию и размещению коммунальных отходов, а также уборке территорий населенных пунктов.

Генеральная схема санитарной очистки территорий населенных пунктов Каякентского района (далее – Генеральная схема санитарной очистки) направлена на решение указанных задач и разработана на 5 лет с выделением I очереди мероприятий (2021 - 2022 гг.) и выделением 2 очереди мероприятий расчетного срока до 2026 г. По необходимости схема корректируется путем внесения необходимых уточнений и дополнений.

Генеральная схема санитарной очистки определяет очередность осуществления мероприятий, объемы работ по всем видам санитарной очистки, методы сбора, удаления, обезвреживания и переработки отходов, необходимое количество уборочных машин, целесообразность проектирования, строительства, реконструкции или расширения существующих объектов системы санитарной очистки, ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств, а также механизм реализации предлагаемых мероприятий.

Генеральная схема санитарной очистки является одним из инструментов реализации законов РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ, «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ (в редакции от 07.04.2020 г), «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ.

Генеральная схема санитарной очистки территорий населенных пунктов Каякентского района состоит из следующих частей:

1. Общие сведения о районе.
2. Материалы по существующему состоянию и развитию района на перспективу.
3. Существующее состояние уровня санитарной очистки и механизированной уборки территорий.
4. Основные проблемы и недостатки существующей системы санитарной очистки района.
5. Предлагаемая организация сбора и удаления отходов.
6. Уборка территории населенных пунктов.
7. Капитальные вложения на мероприятия по санитарной очистке.

Проведение анализа и оценки существующей системы санитарной очистки территорий населенных пунктов Каякентского района, а также построение на основе полученных данных прогнозов такого развития является необходимым этапом разработки основных положений Генеральной схемы санитарной очистки.

Анализ и оценка существующей системы санитарной очистки территорий населенных пунктов Каякентского района, а также прогноз развития населенных пунктов области проводится по следующим направлениям:

- демографическое развитие Каякентского района;
- состояние системы санитарной очистки территории населенных пунктов Каякентского района;
- обеспеченность объектами в сфере захоронения и утилизации твердых коммунальных отходов.

Целью проведения анализа по выделенным направлениям является установление существенных взаимосвязей между всеми основными показателями развития населенных пунктов Каякентского района и оценка их влияния на тенденции развития системы санитарной очистки района. Планирование всех мероприятий в рамках разработки Генеральной схемы санитарной очистки зависит от оценки состояния и прогноза развития каждого из направлений.

Целями разработки и реализации мероприятий Генеральной схемы санитарной очистки Каякентского района являются:

- определение приоритетов в развитии системы обращения с отходами;
- снижение вредного воздействия отходов и технологий по обращению с ТКО на окружающую среду;
- совершенствование нормативно-правовой базы, обеспечивающей правовые и экономические условия деятельности и взаимоотношения участников процесса обращения с отходами на всех стадиях;
- оснащение системы санитарной уборки Каякентского района эффективной техникой и технологиями по сбору, транспортированию и

обезвреживанию отходов и механизированной уборке территории.

Реализация Генеральной схемы должна обеспечить переход на качественно новый уровень системы санитарной очистки территории Каякентского района, а также создать условия для эффективного и экологически безопасного функционирования данной системы.

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 (далее - отходы) - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с 89 ФЗ.

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.

Твердые коммунальные отходы (далее - ТКО) - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Крупногабаритные отходы (далее КГМ) - 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 – высоко опасные 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 по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, 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 – складирование отходов в специализированных объектах сроком не более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

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.

Объекты размещения отходов - специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шлам хранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую 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 – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

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 м³ ТКО, по которым осуществляются расчеты с населением.

Норматив образования отходов - установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

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

Вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Лом и отходы цветных и (или) черных металлов - пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства изделия из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, отходы, образовавшиеся в процессе производства изделий из цветных и (или) черных металлов и их сплавов, а также неисправимый брак, возникший в процессе производства указанных изделий.

Сбор отходов - прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение.

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

Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Обработка отходов - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку.

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).

Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее также - региональный оператор) - оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

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, районов, 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, 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 поселениям 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 районе - первоочередная задача коммунальных служб, занятых санитарной очисткой. 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.

Прирост населения, а следовательно и объемов образования ТКО, обуславливает повышение требований к санитарному содержанию сельских 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 муниципальном районе «Каякентский район» регламентируется федеральным законом N 89-ФЗ от 24.06.1998 (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления" и функционирует согласно, территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан.

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 Каякентском районе осуществляет региональный оператор.

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

1. В 2017 году проведён конкурсный отбор регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Горного межмуниципального экологического отходоперерабатывающего комплекса Республики Дагестан по итогам которого предприятию ООО «Даг-Эко-Дом», ИНН 0507024560, Юридический адрес: 368502, Республика Дагестан, г. Избербаш, ул. Советская, дом №7, корпус «А».) присвоен статус регионального оператора. 16.10.2017 года между Министерством природных ресурсов и экологии Республики Дагестан и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Даг-Эко-Дом» заключено Соглашение об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на 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», МО «Гунибский район», МР «Карабудахкентский район», МР «Каякентский район», муниципальное образование «Кулинский район», муниципальное образование «Лакский район», муниципальное образование «Левашинский район», муниципальное образование «Сергокалинский район», муниципальное образование «Тляратинский район», муниципальное образование «Хунзахский район», муниципальное образование «Цунтинский район», муниципальное образование «Чародинский район», муниципальное образование «Хунзахский район», муниципальное образование «Шамильский район», Бежтинский участок.
2. В 2020 году в связи с расторжением Соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан, по Каякентскому району по согласованию с Правительством РД, Минприроды РД заключило Соглашение на осуществление деятельности с ТКО (Региональный оператор) на 1 год с МБУ «Служба городского сервиса» (МБУ «Горсервис») ГО «город Дербент» до 01.02.2022 года. ОГРН 1180571017043 от 27 декабря 2018 г. ИНН/КПП 054201852 0/ 054201001. Адрес: РД, город Дербент, улица Пушкина, дом 31.
 МБУ «Горсервис» имеет лицензию 05 - 8118 - Т от 8 августа 2019 г. Выдана Управлением Росприроднадзора по РД (Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности).
 МБУ «Горсервис» в свою очередь заключило на этот период Соглашение на сбор, вывоз и транспортировку ТКО в Каякентском районе с ООО «Даг-Эко-Дом».
 Согласно Лицензии № (09) – 2624 – СТ от 30.12.2016г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, отходов I - IV классов опасности выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования для ООО «Даг-Эко-Дом» 14.07.2016 года определены виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
 - Сбор отходов III класса опасности,
 - Сбор отходов IV класса опасности,
 - Транспортирование отходов IV класса опасности,
 Вместе с тем 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»;

2. Смет улиц с твердым покрытием (смет) и внутриквартальных придомовых территорий, согласно муниципальному заданию, осуществляет МБУ «Горсервис» через ООО «Даг-Эко-Дом». Смет производится на расстоянии 2 метров от бордюров в сторону проезжей части и весь тротуар;
3. Смет асфальто-бетонного покрытия автомобильных дорог находящихся на балансе Республики Дагестан осуществляет ГКУ «Управление автомобильных дорог Республики Дагестан»;
4. Смет асфальто - бетонного покрытия автомобильных дорог находящихся на балансе Российской Федерации осуществляет ФКУ «Управление федеральных автомобильных дорог «Каспий» Федерального дорожного агентства».

1.2 Система сбора и вывоза ТКО

В соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами МБУ «Горсервис» через ООО «Даг-Эко-Дом» осуществляет в соответствии с территориальной схемой, с соблюдением требований действующего законодательства в области деятельности 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. Площадки с контейнерами располагаются на расстоянии не менее 20 м от окон жилых зданий, детских площадок и других мест постоянного пребывания людей, но не более 100 м от наиболее удаленного входа в жилое здание. "Санитарные правила содержания населенных мест").

Количество контейнеров напрямую зависит от объемов образования твердых коммунальных отходов. Сбор и вывоз ТКО в с. Новокаякент производятся в металлические контейнеры объемом 0.75 м³, расположенные на специальных площадках. Всего на территории района организовано 60 (шестьдесят) контейнерных площадок, на которых размещено 100 (сто) контейнеров, в остальных 13 (тринадцати) населенных пунктах осуществляется бестарный вывоз ТКО.

Контейнерные площадки применяются разной конструкции: модульные, с огражденными профилированными листами с трёх и четырех сторон, с основанием из железобетона. Не все контейнерные площадки отвечают основным требованиям санитарно - гигиенических норм:

- не регулярно проводится санитарная обработка (следует ежедневно промывать сборники водой с применением моющих средств и периодически подвергать их дезинфекции 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.).

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. Размер площадок должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров, но не более 5 (пяти) единиц.

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

- жилой фонд сельских округов – 5 контейнеров;
- офисные здания – 1-2 контейнеров;
- предприятия торговли – 1 контейнер;
- рынки – 3-4 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 КГМ 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 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Площадка устлавается под каждый бункер-накопитель и ее размер должен соответствовать габаритам бункера и условиям подъезда специальной техники при его замене, на территории МР «Каякентский район» площадок под складирование КГО отсутствуют.

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.

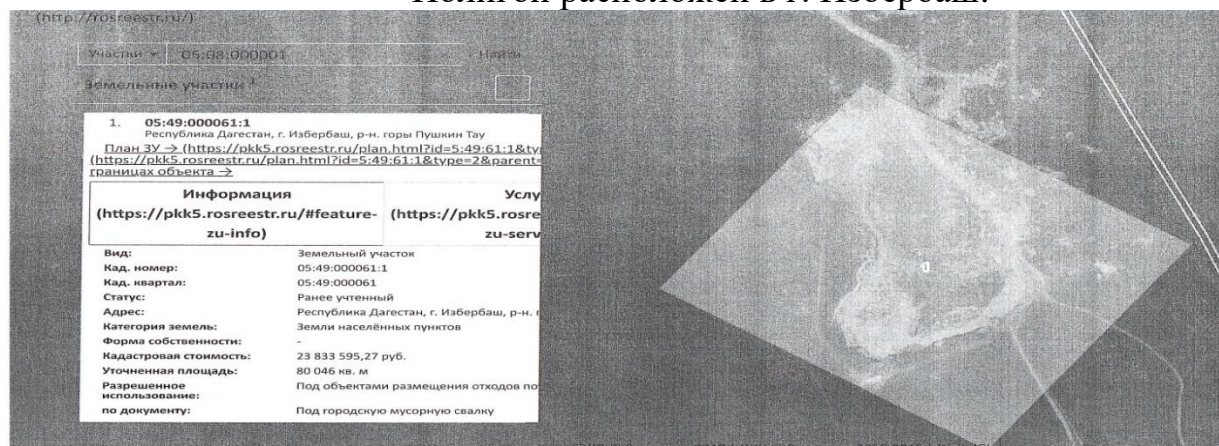
Основным объектом захоронения отходов производства и потребления в муниципальном районе «Каякентский район» является территория полигона твердых коммунальных отходов в г. Избербаш, организованная в соответствии с Распоряжением Министерства по управлению государственным имуществом Республики Дагестан №766-р от 20.12.2013 г.

Эксплуатационная характеристика полигона:Площадь - 80 046 м²;

Год ввода в эксплуатацию - 2013 г.;

Кадастровая стоимость по состоянию на 2020 год – 23833595,27 руб.

Полигон расположен в г. Избербаш.

**Расстояние от населенных пунктов Каякентского района до полигона**

- от с. Каякент – 35 км.;
- от с. Новокаякент – 35 км.;
- от с. Первомайское – 16 км.;
- от с. Джаванкент – 64 км.;
- от с. Капкайкент – 64 км.;

- от с. Башлыкент – 61 км.;
- от с. Дружба – 48 км.;
- от с. Новые Викри – 40 км.;
- от с. Герга – 35 км.;
- от с. Алходжакент – 47 км.;
- от с. Усемикент – 38 км.;
- от с. Утамыш – 33 км.;
- от с. Сагаси Дейбук – 16 км.;
- от с. Каранай Аул– 15 км.;

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 в г. 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 складироваться 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 №Д 1/1 от 06.06.2017 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: Республика Дагестан, г. Избербаш, кадастровый номер земельного участка 05:49:000061:1.

1.3 Санитарное содержание объектов с обособленной территорией

В границах муниципального образования муниципального района «Каякентский район» в настоящее время санитарное содержание объектов с обособленной территорией (рынки, пляжи, парки, лечебно - профилактические учреждения) не всегда отвечает новым требованиям.

Данные требования раскрыты ниже.

На объектах с обособленной территорией (рынки, пляжи, парки, лечебно - профилактические учреждения) запрещается строить и переоборудовать санитарные установки без согласования с санитарно - эпидемиологическими станциями, мыть автотранспорт, хранить тару в местах, не отведенных для этой цели.

Санитарное содержание пляжей

Урны необходимо располагать на расстоянии 3 - 5 м от полосы зеленых насаждений и не менее 10 м от уреза воды. Урны должны быть расставлены из расчета не менее одной урны на 1600 кв. м территории пляжа. Расстояние между установленными урнами не должно превышать 40 м. Контейнеры емкостью 0,75 куб. м следует устанавливать из расчета один контейнер на 3500 - 4000 кв. м площади пляжа.

На территориях пляжей необходимо устраивать общественные туалеты из расчета одно место на 75 (семьдесят пять) посетителей. Расстояние от общественных туалетов до места купания должно быть не менее 50 м и не более 200 м.

- На территории пляжа, при возможности устанавливаются фонтанчики с подводом питьевой воды, соответствующей требованиям Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Расстояние между фонтанчиками не должно превышать 200 м. Отвод использованных вод допускается в проточные водоемы на расстоянии не менее 100 м. ниже по течению реки от границы пляжа. Запрещается отвод воды из питьевых фонтанчиков в места, не предназначенные для этой цели.

Открытые и закрытые раздевалки, павильоны для раздевания, гардеробы следует мыть ежедневно с применением дезинфицирующих растворов.

Ежегодно на пляж необходимо подсыпать чистый песок или гальку (согласовав с Роспотребнадзором по РД в г. Избербаш). При наличии специальных механизмов на песчаных пляжах не реже одного раза в неделю следует производить механизированное рыхление поверхностного слоя песка с удалением собранных отходов. После рыхления песок необходимо выравнивать.

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 инфекционных, 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 отделом Роспотребнадзора (г.Избербаш». 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 отделом Роспотребнадзора (г.Избербаш».

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. 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.

Договор возмездного оказания услуг по утилизации, обезвреживанию и утилизации (сжиганию) медицинских отходов (класс А, Б, В), биологических отходов (исключая жидкости) на настоящее время не заключён.

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 0,01 см с общей суммарной поверхностью 3,53 см. Скорость испарения металлической ртути в спокойном воздухе при температуре окружающей среды 20°C составляет 0,002 мг с 1 см 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 300000 м³. Достаточно в небольшом помещении (≈ 16 - 20 м²) 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 20 мг паров ртути, непригодным для дыхания становится 5000 м³ 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 бытовыми 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 гофра- картона (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 Частей разбитых ламп и помещение, в котором они (а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации.

Временное хранение и накопление отходов 1 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.

1.4 Маршруты автотранспорта, задействованного в сборе, вывозе, твердых коммунальных отходов (в том числе смёта)

- Сбор и удаление ТКО осуществляется специальными автохозяйствами в сроки, предусмотренные Санитарные правила и нормы [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.

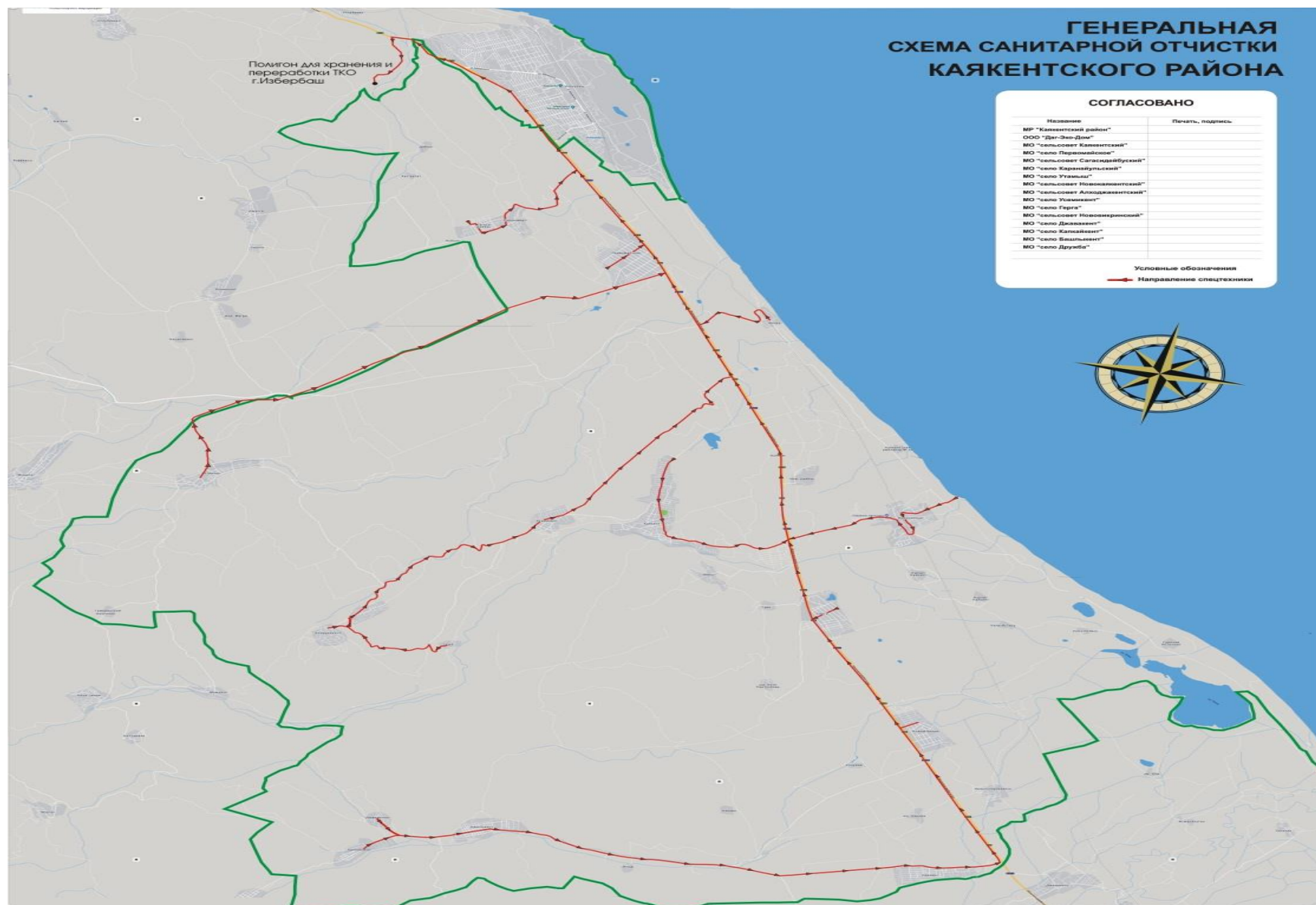
Машины для транспортировки ТКО

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 - 11 м³);
- механизмами загрузки отходов в зависимости от типа и вместимости мусоросборника (стационарные стандартные контейнеры вместимостью 0.75 м³);
- спецоборудованием для прессования отходов и характером процесса уплотнения отходов (не прерывный, циклический);
- системой выгрузки отходов из кузова - самосвальной или принудительной с помощью выталкивающей плиты.

На территории муниципального района «Каякентский район» на период разработки схемы действуют 14 маршрутов.

Таблица №1 Схема доставки ТКО из населенных пунктов до полигона в г.Избербаш.



**Перечень мест накопления ТКО в с. Новокаякент представлены в таблице
 (форма сбора контейнерный)**



Схема передвижения мусороуборочной техники в с. Герга

(форма сбора «бестарный»)



Схема передвижения мусороуборочной техники в с. Башлыкент

(форма сбора «бестарный»)



Схема передвижения мусороуборочной техники в с. Сагасидейбук

(форма сбора «бестарный»)



Схема передвижения мусоруборочной техники в с. Первомайское

(форма сбора «бестарный»)



Схема передвижения мусороуборочной техники в с. Нововикри

(форма сбора «бестарный»)

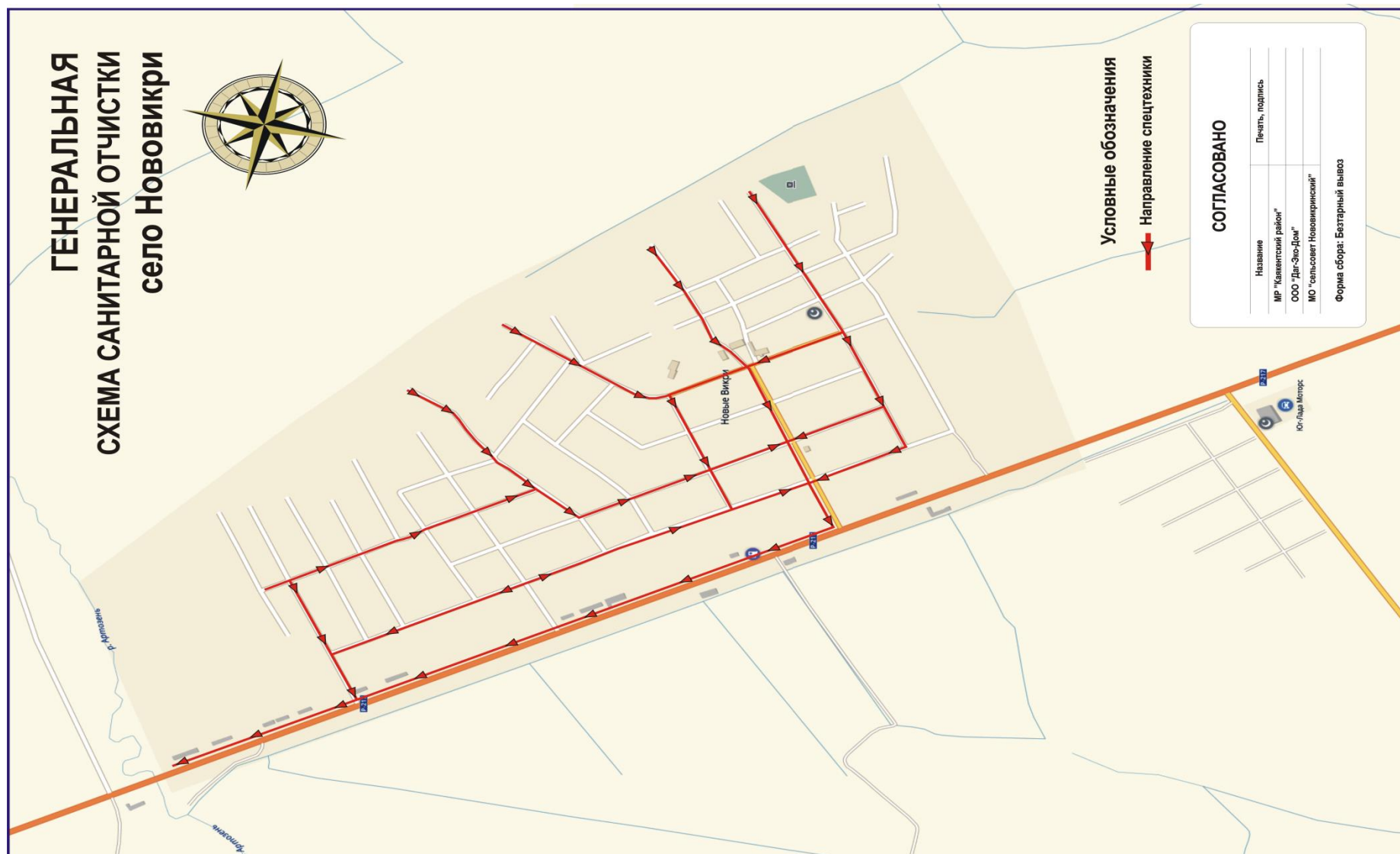


Схема передвижения мусороуборочной техники в с.Усемикент

(форма сбора «бестарный»)



Схема передвижения мусоруборочной техники в с. Джаванкент, с. Капкайкент

(форма сбора «бестарный»)

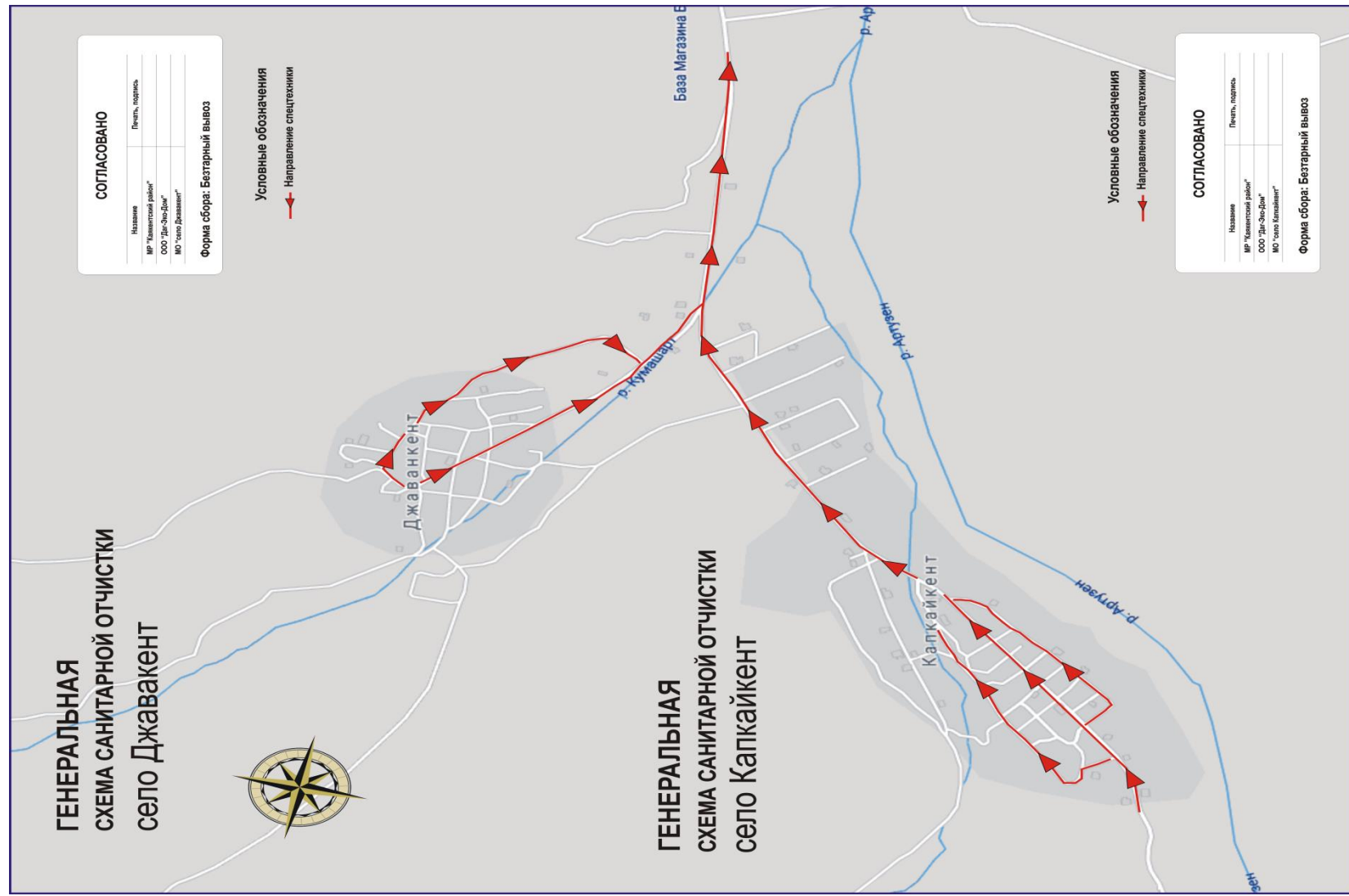


Схема передвижения мусороуборочной техники в с.Алходжакент

(форма сбора «бестарный»)



Схема передвижения мусороборочной техники в с.Утамыш

(форма сбора «бестарный»)

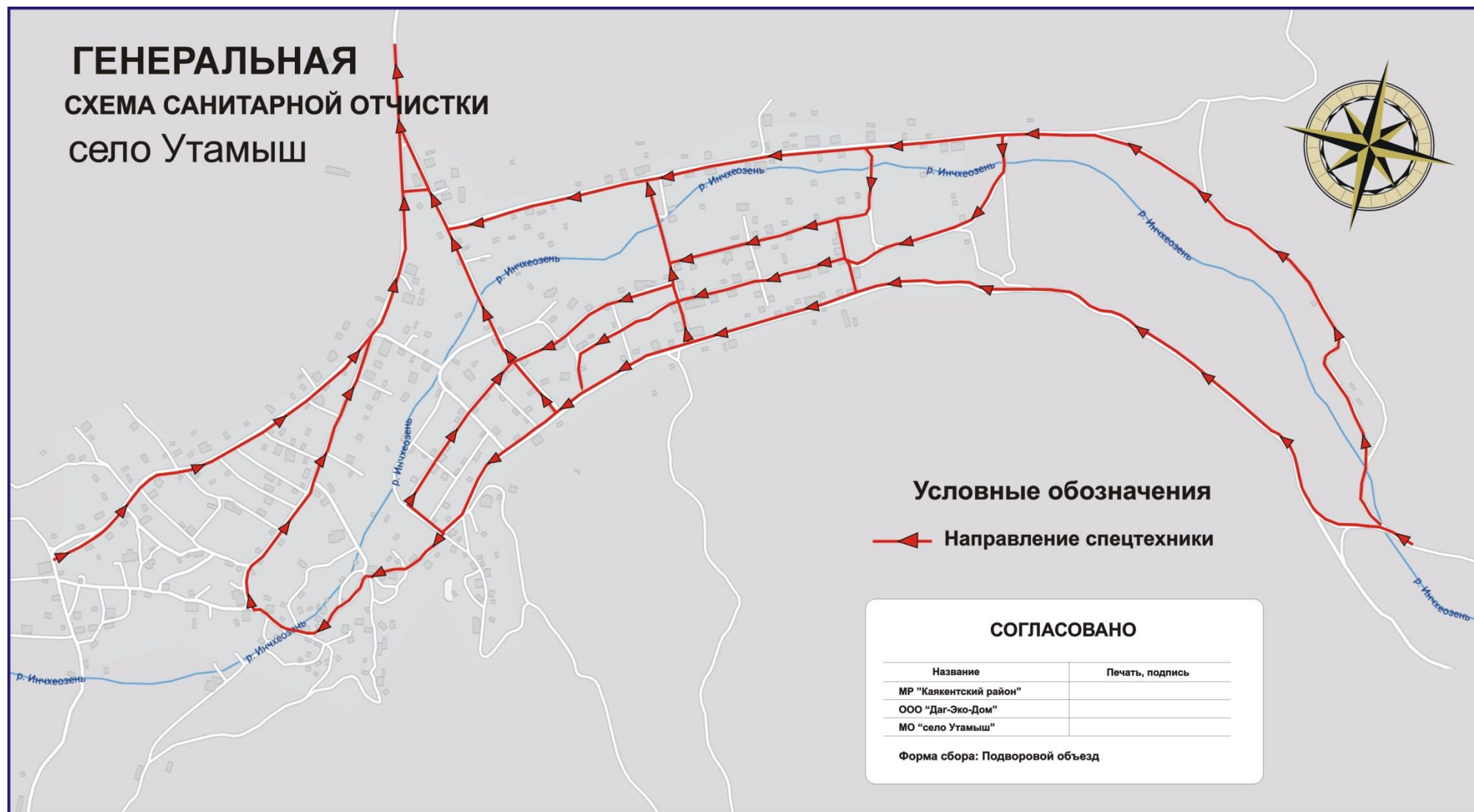


Схема передвижения мусоруборочной техники в с.Дружба

(форма сбора «бестарный»)

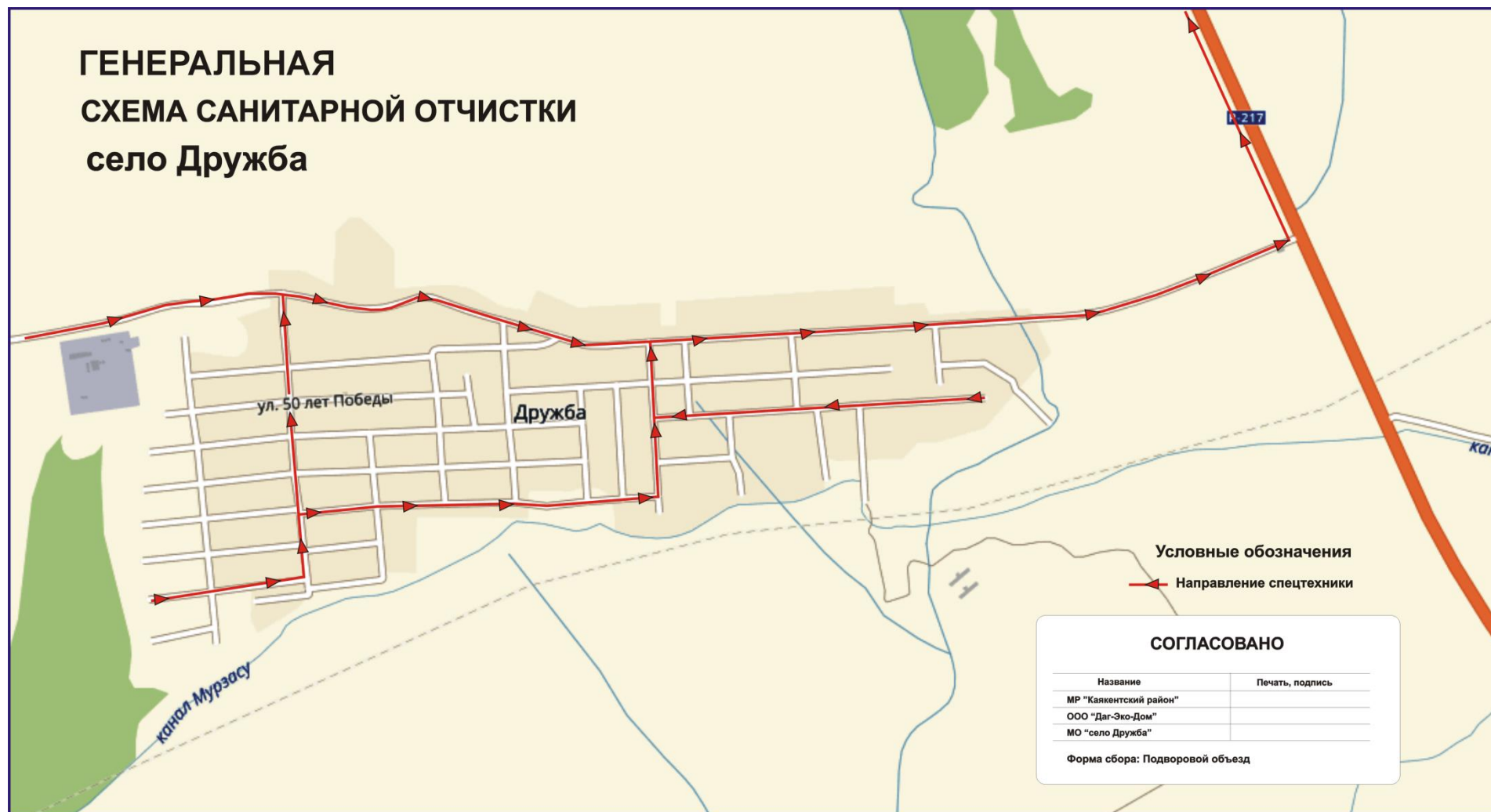


Схема передвижения мусороуборочной техники в с.Каранай аул

(форма сбора «бестарный»)



Места накопления ТКО

Накопление ТКО на территории с.Новокаякент муниципального района «Каякентский район» происходит на специализированных контейнерных площадках, оборудованных контейнерами различной емкостью, и площадках временного накопления.

В таблице представлены фактические сведения о местах накопления ТКО и проектные потребности в контейнерах по населенным пунктам муниципального района «Каякентский район», а также итоговые фактические сведения и проектные потребности.

Сокращенные обозначения: Частные домовладения (ЧД), Многоквартирный дом (МКД), Детский сад (Д/С), Спорт школа (С/Ш), Автозаправочная станция (АЗС), жилфонд (ЖФ).

2	Наименование населенного пункта и данные об организациях, в чьей зоне обслуживания находится место накопления ТКО	Данные об источниках образования ТКО	Нумерация и адрес мест накопления ТКО	Данные о технических характеристиках мест накопления ТКО				Период накопления и вывоза
				Фактическое кол-во контейнеров в (шт.)	Планируемое кол-во контейнеров(шт.)	Объем, м3	Характеристика и вид покрытия, наличие ограждения	
1.	МО «сельсовет Новокаякентский»	ЖФ	С.Новокаякент	80	96	56,2		ежедневно
	ООО «Даг-Эко-Дом»»	ЧД/МКД	Площадка №1 ул. Буйнакского, местность «Элек бою»	4	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ех сторон.	1раз в день
		ЧД/МКД	Площадка №30 ул. Ю.Акаева	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ех сторон.	1раз в день
		ЧД/МКД	Площадка №2 05:08:000003:5236 ул. У.Джабраиловой «поворот в суд»	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ех сторон.	1раз в день
		ЧД	Площадка №5 ул. П.Морозова	2	3	0,75	Бетонированная площадка,	1раз в день

					ограждения с 4-ёх сторон.	
ЧД	Площадка №5 05:08:000003:5237 ул. Цимбалюка	3	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка №3 ул. У.Джабраиловой рядом с МКД №30	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка №29 05:08:000003:5249 ул. Привокзальная	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка №16 ул. Железнодорожная	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка №17 ул. Железнодорожная	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № б/н ул. Железнодорожная	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 9 05:08:000003:5244 ул. Мира рядом с магазином «Ильяс»	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 9 ул. Буйнакского	4	4	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка №13 ул. Краснофлотская	4	4	3,0	Бетонированная площадка,	1раз в день

	«м-н Малика»				ограждения с 4-ёх сторон.	
ЧД	Площадка № 26 ул. Краснофлотская	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 15 ул. Набережная	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 20 05:08:000003:5239 ул. Мира	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 18 05:08:000003:5246 ул. Приморская	2	3	1,5	Бетонная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № б/н «Районный пляж»	2	4	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 19 05:08:000003:5248 ул. Железнодорожная «Мойка»	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка № 19 05:08:000003:5242 ул. Железнодорожная «Баня»	3	4	2,25	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день
ЧД	Площадка №21 05:08:000003:5243 ул. Железнодорожная «м-н Ильяс-3»	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день

	ЧД	Площадка №23 05:08:000003:5250 ул. Железнодорожная «м-н Ильяс-2»	3	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день	
	ЧД	Площадка № 24 05:08:000003:5250 ул. Железнодорожная «Стройматериалы»	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день	
	ЧД	Площадка № б/н ул. Дахадаева «пожарная часть»	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день	
	ЧД	Площадка № 28 б/з «Розалия»	4	4	3,0	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день	
	Школа	Площадка № б/н ул. Дахадаева № 39	3	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждения с 3-ёх сторон.	1раз в день	
	Школа/сад	Площадка № 15 ул. Ю.Акаева №1 «Д» 05:08:000003:1203	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 4-ёх сторон.	1раз в день	
	Д/С	Площадка № 34 ул. П. Морозова, д /с «Чебурашка» 05:08:000003:1253	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждения с 3-ёх сторон.	1раз в день	
2	МО «сельсовет Каякентский»	ЖФ	С.Каякент				5 раз в неделю в зимний период, 6 раза в летний период	
	ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №36 ул. Шихсаидова №54 школа №1 05:08:000001:2818	3	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день

3	МО «село Первомайское»	Школа	Площадка №37 ул. Гасаналиева №12, Школа №2 05:08:000001:2817	3	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждена с 4-ёх сторон.	1раз в день	
		Школа	Площадка №38 ул. Шихсаидова №65 «А», Школа №3 05:08:000001:2774	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день	
		Д/С	Площадка №39 ул. Шихсаидова №33 «А», д/с «Солнышко» 05:08:000001:4961	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день	
		Д/С	Площадка №40 ул. Гасаналиева №20, д/с «Юлдуз» 05:08:000001:2844	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день	
		РЦБ	Площадка №41 Ул. Шихсаидова № 33 РЦБ	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день	
		АЗС	Вдоль ФАД Р-217 «Кавказ» 05:08:000034:506	2	0	1,5	Бетонированная площадка	1раз в день	
		АЗС	Вдоль ФАД Р-217 «Кавказ» 05:08:000034:506	2	0	1,5	Бетонированная площадка	1раз в день	
		ЖФ	С.Первомайское				----- ---	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период	
		ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №42 ул. Ленина №74, «Гимназия» 05:08:000002:2226	3	3	2,25	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день
			Школа	Площадка №43	3	3	2,25	Бетонированная площадка,	1раз в день

4	МО «село Каранай аул»	ЖФ	ул. Школьная №83, Школа №1 05:08:000002:2129				ограждена с 3-ёх сторон.	
		Д/С	Площадка №44 ул. Николаева №68, Детский сад 05:08:000002:2139	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день
		Д/С	Площадка №45 ул. Гагарина №69, Детский сад «Радуга» 05:08:000002:3612	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день
	ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №46 Ул. Родниковая №26 Школа	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-х сторон.	1раз в день
	Д/С	Площадка №47 Ул. Буйнакского №1 Детский сад 05:08:000012:562	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-х сторон.	1раз в день	
5	МО «сельсовет Сагасидейбукский»	ЖФ	С.Сагаси-Дейбук				----- -----	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
		ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №48 Ул. Ленина №1 «А» Школа 05:08:000010:430	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.
	Школа	Площадка №49 село Дейбук Дейбукская ООШ 05:27:000059:441	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	1раз в день	

6	МО «село Утамыш»	ЖФ	С.Утамыш				----- ---	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
	ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №50 село Утамыш Школа 05:08:000008:825	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно-остальное время
		Д/С	Площадка №51 Ул. Гамринского №19 Детский сад 05:08:000008:829	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно-остальное время
7	МО «сельсовет Алходжакентский»	ЖФ	С.Алходжакент				----- ----	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
	ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №52 Ул. Котрова №1 Школа 05:08:000009:289	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно-остальное время
		Д/С	Площадка №53 Ул. Ленина №39 Детский сад №1 05:08:000009:296	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно-остальное время
		Д/С	Площадка №54 Ул. Алибекова №1 Детский сад №2 05:08:000009:295	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно-остальное время
		ЖФ	С.Усемикент				----- ----	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
8	МО «село Усемикент»	ЖФ	С.Усемикент				----- ----	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
	ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №55 Ул. Котрова №2	2	2	1,5	Бетонированная площадка,	2 раз в неделю зимний период,

9		Школа 05:08:000011:1077				ограждена с 3-ёх сторон.	ежедневно остальное время	
	Д/С	Площадка №56 Ул. Ленина №7 Детский сад 05:08:000011:1075	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время	
	МО «село Капкайкент»	ЖФ	С.Капкайкент	-----	-----	-----	2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период	
	ООО «Даг-Эко- Дом»	Школа	Площадка №57 Ул. Ленина №7 Школа 05:08:000013:460	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
	МО «село Джаванкент»	ЖФ	С.Джаванкент				2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период	
	ООО «Даг-Эко- Дом»	Школа	Площадка №58 Ул. Братьев Школа 05:08:000014:469	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
	МО «село Герга»	ЖФ	С.Герга				2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период	
	ООО «Даг-Эко- Дом»	Школа	Площадка №59 Ул. Ленина №2 Школа 05:08:000004:1875	2	3	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
		Д/С	Площадка №60 Ул. Родниковая №14 Детский сад 05:08:000004:1864	1	2	0,75	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
МО «село Башлыкент»	ЖФ	С.Башлыкент					2раза в неделю в зимний период, 3	

							раза в летний период
ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №61 Ул. Пушкина №7 Школа 05:08:000007:730	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
	Д/С	Площадка №61 Ул. Ленина Детский сад 05:08:000007:720	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
МО «сельсовет Нововикринский»	ЖФ	С.Новое Викри					2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №62 Ул. Салихова №26 Школа 05:08:000006:1424	2	4	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
МО «сельсовет Дружба»	ЖФ	С.Дружба					2раза в неделю в зимний период, 3 раза в летний период
ООО «Даг-Эко-Дом»	Школа	Площадка №63 Ул. Горького №7 Школа 05:08:000005:1418	2	4	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
	Д/С	Площадка №64 Ул. Горького №26 Детский сад 05:08:000005:1419	2	2	1,5	Бетонированная площадка, ограждена с 3-ёх сторон.	2 раз в неделю зимний период, ежедневно остальное время
ВСЕГО:			141	166	88,25 м3		

Мероприятия по мойке и дезинфекции контейнеров и мусоровозного транспорта.

Санитарная обработка контейнеров и контейнерных площадок должна производиться в соответствии с санитарными требованиями, включая дезинфекцию контейнеров, не реже одного раза в 1 в 10 дней, собственниками этих объектов. Согласно СанПиН 42-128-4690-88 п.2.2.4. (Металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать при "несменяемой" системе не реже одного раза в 10 дней, "сменяемой" - после опорожнения).

Мойка производится холодной водой при больших давлениях и при плюсовой температуре окружающей среды. В период отрицательных температур необходимо поочередно транспортировать контейнеры на мойку в специально приспособленное помещение, где располагается машина для мойки контейнеров ТГ -100. Пищевые емкости промываются после каждого очищения их от мусора. Те же правила действуют для баков, расположенных на территории медицинских учреждений. Обработка мусорных баков осуществляется на регулярной основе даже при отсутствии видимых загрязнений. Процесс дезинфекции фиксируется в документах - у каждой контейнерной площадки имеется свой паспорт. В нем прописывается адрес, количество баков и частота вывоза мусора. Эту процедуру осуществляют прямо на территории площадки. Дезинфекция контейнеров бывает следующих видов: - регулярная - проводится с соблюдением конкретных интервалов, на которые влияет время года и материал бака; профилактическая - делается с целью предотвращения порчи контейнера; внеплановая - встречается при сильном загрязнении баков или при распространении инфекции. Согласно санитарным нормам мусорные баки должны регулярно подвергаться мойке и дезинфекции. Кратность проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на контейнерных площадках для накопления ТКО. Учитывая быстрое загнивание пищевых отходов, мойка и дезинфекция мусорных баков должна осуществляться раз в 10 дней. К процессу обработки емкостей для ТКО существует ряд санитарно-гигиенических требований. В них входят следующие пункты: ';}❖

1. Мойка и дезинфекция проводится только на специально отведенной для этого площадке.
2. Поверхность контейнерной площадки покрывают искусственным водонепроницаемым материалом, устойчивым к химикатам.
3. Процесс обеззараживания баков должен проводиться в условиях, безопасных для людей, его проводящих.
4. Средства для дезинфекции хранят в упаковке, с этикетками и наклейками в специально отведенных для этого помещениях. На них предоставляются регламентированные нормативные документы.
5. Проводить дезинфекцию имеют право только работники, прошедшие аттестацию и профессиональную подготовку. Они должны знать процесс безопасной обработки баков и приемы оказания первой помощи при отравлении химикатами.

Осуществлять обработку контейнеров разрешается только при наличии средств защиты дыхательных органов. Очистка и промывка мусорных контейнеров. Сегодня мойку баков для мусора часто производят специализированные компании. Для этого процесса

используется современное оборудование и эффективная безопасная химия. Промывка осуществляется в соответствии со стандартами санации. Рабочие моют баки на площадке ручным опрыскивателем или специальной машиной. В ее оснащение входит: баки для воды; нагревательный элемент; моющие головки с функцией вращения; насос; дренаж и слив; отсек для отходов. 95 Специальным подъемником бак поднимают и загружают в машину. В аппаратах повышенной вместительности можно мыть несколько контейнеров одновременно. Промывка осуществляется по следующему алгоритму: обработка чистой водой; нанесение дезинфицирующего средства; ополаскивание; сушка.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 05.12.2019 N 20 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.1.7.3550-19 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий муниципальных образований" (вместе с "СанПиН 2.1.7.3550-19. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы...") Хозяйствующие субъекты обязаны обеспечить проведение промывки и дезинфекции контейнеров, а также уборку, дезинсекцию и дератизацию контейнерной площадки. Не допускается промывка контейнеров на контейнерных площадках.

Дезинфекция контейнеров проводится в соответствии с СП 3.5.1378-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.06.2003 N 131 (зарегистрировано Минюстом России 19.06.2003, регистрационный N 4757) (далее - СП 3.5.1378-03 от 09.06.2003 действует до 1.09. 2021г).

Дезинфекция контейнеров должна проводиться в теплые месяцы (от +5С и выше) – раз в 10 дней; в холодное время года – ежемесячно, площадок – ежедневно.

Контейнерные площадки должны проходить дезинсекционные и дератизационные мероприятия в соответствии с СанПиН 3.5.2.3472-17 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинсекционных мероприятий в борьбе с членистоногими, имеющими эпидемиологическое и санитарно-гигиеническое значение", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.06.2017 N 83 (зарегистрировано Минюстом России 27.09.2017, регистрационный N 48345 действует до 1.09.2021г) (далее - СанПиН 3.5.2.3472-17 от 07.06.2017) и СП 3.5.3.3223-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22.09.2014 N 58 (зарегистрировано Минюстом России 26.02.2015, регистрационный N 36212 действует до 1.09.2021г) (далее - СП 3.5.3.3223-14 от 22.09.2014).

Периодичность работ по дезинсекции (уничтожение насекомых) – согласно СП 3.5.2.3472-17 (действует до 1.09.2021г), в виде профилактики и/или истребительных мер, но не реже 1 раза в месяц;

2. СОСТАВ, СВОЙСТВА, НОРМЫ НАКОПЛЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВО ТКО

На территории Республики Дагестан приказом Министерства природных ресурсов и экологии и Республики Дагестан № 388 от 21.12.2018 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 (не классифицируемые фракции); отсев менее 15 мм.

Таблица 2.1

Морфологический состав ТКО вывоз, которых осуществляет ООО «Даг-Эко-Дом»

№ п/п	Наименование фракций	Доля содержания в общем объеме, %
1.	Бумага	20,2
2.	Текстиль	6,5
3.	Пластмассы	8
4.	Стекло	4,3
5.	Металл	4,2
6.	Пищевые отходы	28
7.	Дерево	9
8.	Кожа, резина	3,3
9.	Отсев	7,2
10.	Прочее	5,3
	Всего	100,0

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. 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.

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 и 2.4 представлена влажность по компонентам ТКО.

Таблица 2.2

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.

Таблица 2.4

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан¹

№ п/п	Наименование категории объектов	Расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив	Годовой норматив накопления (на расч. ед.)	
			Масса, кг	Объем, м ³
ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
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

¹ Утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии и республики Дагестан № 388 от 21.12.2018 года "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан"

	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	1 учащийся	38,378454	0,43687087
	образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс*			
	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
Домовладения				
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	Многоквартирные дома населенных пунктов с численностью населения менее 5 тыс. человек*	На 1 жителя	246,612476	2,22237398

4	Многоквартирные 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.

Реестр улиц, на которых предусмотрен смет тротуаров и проезжей части дорог МР «Каякентский район» на период с 01.01.2020 по 31.12.2023 года

	Наименование МО и улиц	длина	ширина	м ²
	МО «с/с Новокаякентский»			
	ул. Цимбалюка	1780	8	14240
	ул. П.Морозова	520	6	3120
	ул. У.Джабраиловой	560	6	3360
	ул. Хизриева	756	6	4536
	ул. Краснофлотская	1540	6	9240
	ул. Дахадаева	600	6	3600
	МО «с/с Каякентский»			
	ул. Ш.Шихсаидова	2200	6	13200
	ул. М.Гасаналиева	800	6	4800
	МО «село Первомайское»			
	ул. Николаева	1700	6	10200
	ул. Пионерская	1500	6	9000
	ул. Шапиева М.Р.	1500	6	9000
	ул. Сумена Курбанова	1200	6	7200
	ул. Ленина	1900	6	11400
	ул. Калинина	1400	6	8400
	МО «с/с Алходжакентский»			
	ул. Исмаилова	411	6	2466
	МО «село Башлыкент»			
	ул. Агаева Османа	200	6	1200
	МО «село Герга»			
	Ул. Ленина	2000	6	12000
	Ул. Центральная	400	6	2400
	МО «село Дружба»			
	Ул. Дахадаева	300	6	1800

	Ул. Ленина	700	6	4200
	Ул. Горького	800	6	4800
	Ул. Кооперативная	500	6	3000
	Ул. Гаджиева	500	6	3000
	Ул. Лермонтова	600	6	2400
	Ул. Интернациональная	1500	6	9000
	Ул. Мотросова	800	6	4800
	МО «село Каранайаул»			
	Ул. Родниковая	1600	6	9600
	МО «с/с Нововикринский»			
	Ул. Ленина	520	6	3120
	МО «с/с Сагасидейбукский»			
	Ул. Ленина	530	6	3180
	Ул. Комсомольская	530	6	3180
	ул. Центральная	500	6	3000
	МО «село Усемикент»			
43	ул. Ленина	2000	6	12000
	МО «село Утамьш»			
45	ул. С.Дадашева	1300	6	7800
	Итого:	33647	-----	205242

2.2 Расчет и прогнозирование потоков муниципальных отходов

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

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

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	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024
Прогнозируемый объем ТКО, м ³	97550	98255	100230	101232	102244	103266

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.

Число контейнеров, подлежащих расстановке на 2024 год, проводится по формуле:

$$B_{\text{кон}} = Q_{2024} * t * K_1 * K_2 / (365 * V) \dots\dots\dots(2)$$

где: Q_{2024} – поток отходов за 2024 год;

t – периодичность вывоза в сутки;

K_1 – коэффициент неравномерности накопления отходов ($K_1 = 1,25$)

K_2 – коэффициент, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве ($K_2 = 1,05$);

V – вместимость контейнера, м³.

Расчет представлен в таблицах 2.7-2.8.

Также предлагается обеспечить контейнерные площадки ограждающими конструкциями, при отсутствии бетонного или асфальтового покрытия в муниципальных образованиях предлагается соорудить отдельные контейнерные площадки, под бункеры КГМ также предлагается соорудить контейнерные площадки.

Таблица 2.7

Число контейнеров, подлежащих расстановке на 2024 год в с.Новокаякент

Поток ТКО 2019 год, м ³	Число контейнеров		Поток ТКО 2024 год, м ³	Число контейнеров (факт)		необходимое число контейнеров с учетом существующих	Число контейнеров	
	0,75 м ³	8 м ³		0,75 м ³	8 м ³		0,75 м ³	8 м ³
16670	80	0	17503,5	99	0		19	0

3. Предельный единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории МР «Каякентский район»

Постановлением республиканской службы по тарифам Республики Дагестан № 63 от «20» декабря 2018г., "Об утверждении предельных единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан" и в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст. 3009), постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016г. № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», (Собрание законодательства Российской Федерации, 2016, № 23, ст. 3331), постановлением Правительства Республики Дагестан от 30 мая 2011 г. №165, «Вопросы Республиканской службы по тарифам Республики Дагестан» (Собрание законодательства Республики Дагестан, 2011, № 10, ст. 399).

Республиканская служба по тарифам Республики Дагестан постановила (**Постановление РСТ от 1.03.2021 №3**):

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 января 2021 г. по 31 декабря 2021 г. предельные единые тарифы на услуги региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Дагестан.

Согласно приложения к постановлению Республиканской службы по тарифам Республики Дагестан от 01.03.2021 №3 Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами МЭОК «Горная зона» МБУ «Горсервис» г.Дербент на территории муниципального района «Каякентский район» утвержден **предельный единый тариф на услуги регионального оператора по обращению с твердыми коммунальным и отходами на 1-е и 2-е полугодие 2021 года составляет -229,63 руб./м³ НДС не облагается.**

4. РАСЧЕТ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЯ НА ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНОЙ ОЧИСТКИ

Главным условием санитарной очистки района 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 Каякентского района 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 2.8

Затраты, на сооружение площадки для 3 контейнеров	Затраты, на сооружение площадки для 1 бункера	Суммарные затраты на сооружение
ТКО, тыс. руб.	КГО, тыс. руб	площадки, тыс. руб.
10.0 – 50.0	5,0 – 10.0	15.0 - 60.0

Таблица 2.9

Затраты, на сооружение площадки для 5 контейнеров	Затраты, на сооружение площадки для 1 бункера	Суммарные затраты на сооружение
ТКО, тыс. руб.	КГО, тыс. руб.	площадок, тыс. руб.
17.0 – 60.0	5,0 – 10.0	22.0 – 70.0

Мойка контейнеров для сбора ТКО в Каякентском районе не производится. В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПин 2.1.3684-21 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.

Мусоровозы с боковой и задней погрузкой

Рисунок №2



**Технические характеристики
МКЗ 4905, КамАЗ 53605 АЗ**

Модель/Тип шасси КамАЗ	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

Рисунок 3

Технические характеристики
МКЗ 4709, КамАЗ 65115 АЗ

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 ³	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 ³	2,0

Полная масса, кг	25200
Габаритные размеры, мм	
- длина	9020
- ширина	2550
Стоимость, тыс. руб.	4 684

Рисунок 4



Технические характеристики
МКМ 4401, КамАЗ 43255 А3

Модель машины	МКЗ-44101
Базовое шасси	КамАЗ-43255-А3
Модель двигателя	CUMMINS6ISBe210/
Мощность двигателя, л. с. (кВт)	155 (210)
Вместимость кузова полезная, м ³	9,5±0,2

Масса загружаемых отходов, кг	5295
Коэффициент уплотнения мусора	до 2,5
Грузоподъемность опрокидывателя, кг	700
Грузоподъемность портального механизма, кг	1500±150
Емкость загрузочного ковша, м ³	2,0
Полная масса, кг	14300
Габаритные размеры, мм	
- длина	6600
- ширина	2500
Стоимость, тыс. руб.	2 900

Рисунок 5



Технические характеристики
МКМ 44108, КамАЗ 43255 А3

Модель машины	МКМ 44108
Базовое шасси	КамАЗ-43255-А3
Модель двигателя	CUMMINS SBe210/
Мощность двигателя, л. с. (кВт)	150 (210)
Вместимость кузова полезная, м ³	13±0,2

Масса загружаемых отходов, кг	4700
Коэффициент уплотнения мусора	до 5
Грузоподъемность опрокидывателя, кг	700
Грузоподъемность портального механизма, кг	1500±150
Емкость загрузочного ковша, м ³	2,0
Полная масса, кг	14300
Габаритные размеры, мм	
- длина	6400
- ширина	2500
Стоимость, тыс. руб.	2 900

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 предназначаются 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 портальным погрузчиком для загрузки мусора из бункеров емкостью до 8 м³. Использование данной модели в процессе сбора КГМ на территории муниципального района «Каякентский район» уменьшит себестоимость работ в системе вывоза ТКО и в дальнейшем повлияет на ценообразование комплекса работ по сбору вывоза и хранению ТКО с территории района. Оптимизирует работу с точки зрения временных интервалов и уменьшит удельный вес ГСМ на километраж транспорта задействованного в данной системе.

Размещение мусороперегрузочных станций (МПС) на территории МР «Каякентский район» согласно, территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО на территории Республики Дагестан не предусмотрено.

Таблица 4.1

Расчет объема перевозимого ТКО и смета каждой автомашины по маршрутам²

Наименование маршрута и автотранспорта	Расстояние перевозки	Количество рейсов	Общий пробег, км	Количество ТКО и смета, м ³	Расход ГСМ, литров
--	----------------------	-------------------	------------------	--	--------------------

² Необходимо отметить, что маршруты мусоровозов с увеличением количества контейнерного парка, будут незначительно корректироваться.

МКЗ 4905, КамАЗ 53605 АЗ	50	5	250	40	Дт 26л
МКЗ 4709, КамАЗ 65115 АЗ	50	5	250	40	Дт 24,5л
МКМ 4401, КамАЗ 43255 АЗ	50	5	250	44	Дт 22,5 л
МКМ 44108, КамАЗ 43255 АЗ	50	3	150	44	ДТ 22,5л

Таблица №4.2. Данные о фактическом количестве образованных и вывезенных отходов

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.
1.	ТКО	м ³	97550	98255

Таблица №4.3. Количество образованных ТКО

Период	Количество образованных ТКО									
	Объекты общественного назначения				Жилой фонд				ИТОГО:	
	ТКО		КГО		ТКО		КГО			
	тыс. м ³	тыс.т	тыс. м ³	тыс.т	тыс. м ³	тыс.т	тыс. м ³	тыс.т	тыс. м ³	тыс.т
2020 год	15.362	2.793			82.893	15,071			98,255	17.865

Таблица №4.4 Производственная программа ООО «Даг-Эко-Дом», оказывающего услуги по сбору и транспортированию отходов

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	План 2019	Факт 2020
1	Парк специальных уборочных машин, всего	Ед.	45	28
	В том числе по маркам машин:			
	КО-449-02 на шасси Камаз-65115	шт.	20	15
	КО-440-6 (полноприводный)	шт.	10	2
	КО-440-2	шт.	15	11
	МАС-20 на шасси Камаз 6520-60, (контейнеровоз 30м3)	шт.		
2	Продолжительность смены	час.	8	8
3	Коэффициент использования парка машин всего	%	100	100
	в т.ч. по маркам машин	%		
	КО-449-02 на шасси Камаз-65115	%	100	100
	КО-440-6 (полноприводный)	%	100	100
	КО-440-2	%	100	100

Таблица № 4.5 Характеристика производственных и ремонтных баз ООО «Даг-Эко-Дом»

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Площадь объекта, кв.м	Вместимость, машино-мест	Состояние объекта (здания, дорожной одежды)
1.	Гараж	РД. Город Избербаш ул. Д. Буйнакского 46	2500	55	Отличное
2.	Ремонтная база	РД. Город Избербаш ул. Д. Буйнакского 46	750	7	Отличное

Решение по устройству противοfiltrационного экрана полигона ТКО

Предлагаемая конструкция противοfiltrационного экрана.

1. Существующее спланированное основание (Подрядчик по Земельной Подготовке - ПЗП);
2. Первый слой - геотекстиль 250-300 гр/м²;
3. Второй слой - противοfiltrационный экран из геомембраны ПЭВД 1.5 мм;
4. Третий слой - защитная прокладка из геотекстильного нетканого материала 300 гр/м²;
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 противοfiltrационного экрана

Последовательность выполнения операций технологического процесса по устройству противοfiltrационного 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 3





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 - +40С.

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 ² / руб (без НДС)	Кол-во м ²
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 потребное количество спецтехники для вывоза ТКО, т.к. часть существующей не подлежит эксплуатации по причине износа.

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

8. Для мойки контейнеров, установленных на контейнерных площадках дворовых территорий, приобрести передвижную установку для мойки контейнеров на специальном месте для мойки контейнеров.

9. В соответствии с СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» 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.

Периодичность вывоза ТКО

Согласно п. 13.11 Порядка сбора твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного сбора) на территории Республики Дагестан (утв. постановлением Правительства Республики Дагестан от 16 февраля 2017 года № 37 - частота транспортирования ТКО определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия человека, условиями соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО и договора об оказании услуг по обращению с ТКО).

Периодичность вывоза ТКО определяется Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 01.02.2021) "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг..", согласно которым главным принципом хранения отходов является недопущение загнивания и разложения отходов, а срок хранения отходов 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).

При этом, в каждом населенном пункте периодичность удаления твердых бытовых отходов согласовывается с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

Исходя из указанных условий вывоз мусор должен быть обеспечен:

- ✓ в холодное время года (при температуре +5° и ниже) не реже одного раза в трое суток;
- ✓ в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5°) не реже 1 раза в сутки (ежедневный вывоз).

Указанная периодичность также закреплена в п. 17 приложения № 1 Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов (утв. Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 № 354).

Далее рассмотрим вопрос о приобретении контейнеров для ТКО. В настоящее время возникает достаточно много проблемных и острых вопросов в сфере обращения с ТКО, прямого ответа на которое действующее законодательство, регулирующее данную сферу отношений, не содержит. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации выразило свое мнение в письме от 7 марта 2019 года №08-25-53/5268 о приобретении контейнеров, предназначенных для складирования твердых коммунальных отходов и суть его сводится к следующим основным выводам:

- контейнеры и бункеры могут находиться в частной, государственной и муниципальной собственности;
- федеральным законом не предусмотрены ограничения оборота - способности либо особенности права собственности в отношении контейнеров и бункеров;
- участие органов местного самоуправления в деятельности по накоплению ТКО в том числе может заключаться и в приобретении органами местного самоуправления контейнеров и бункеров для установки в местах (площадках) накопления ТКО;
- собственники помещений многоквартирного дома вправе приобрести контейнеры и бункеры в качестве имущества общего пользования и обязаны в указанном случае осуществлять их содержание;
- допускается приобретение контейнеров и бункеров непосредственно региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Но в практической работе имеются случаи, когда с таким мнением Минприроды России не согласны отдельные органы прокуратуры.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. N 1219 (далее - Положение), Минприроды России, руководствуясь п. 6.2 Положения, полагает возможным по вопросам, отнесенным к сфере ведения Минприроды России, **разъяснить следующее:**

В соответствии со статьей 209 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее - ГК РФ) собственнику принадлежат права владения, пользования и распоряжения своим имуществом.

Статьей 212 ГК РФ установлено, что имущество может находиться в собственности граждан и юридических лиц, а также Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Согласно статье 128 ГК РФ объектом гражданских прав является, в частности, имущество, включая вещи, к которым относятся контейнеры и бункеры для складирования твердых коммунальных отходов (далее - контейнеры и бункеры, ТКО).

Таким образом, контейнеры и бункеры могут находиться в частной, государственной и муниципальной собственности.

Статьями 128 ГК РФ и 212 ГК РФ определено, что законом или в установленном законом порядке могут быть введены ограничения оборотоспособности объектов гражданских прав, в частности, могут быть предусмотрены виды объектов гражданских прав, которые могут принадлежать лишь определенным участникам оборота либо совершение сделок с которыми допускается по специальному разрешению, а также, что особенности приобретения и прекращения права собственности на имущество, владения, пользования и распоряжения им в зависимости от того, находится имущество в собственности гражданина или юридического лица, в собственности Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или муниципального образования, могут устанавливаться лишь законом.

Федеральными законами не предусмотрены ограничения оборотоспособности либо особенности приобретения права собственности в отношении контейнеров и бункеров.

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (далее - Закон N 89-ФЗ) в статье 8 относит к полномочиям органов местного самоуправления городских поселений и муниципальных районов в области обращения с ТКО создание и содержание мест (площадок) накопления ТКО, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.

Статьей 13.4 Закона N 89-ФЗ установлено, что органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления ТКО и осуществляют ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации. Правила обустройства мест (площадок) накопления ТКО и правила ведения их реестра включают в себя порядок создания мест (площадок) накопления ТКО, правила формирования и ведения реестра мест (площадок) накопления ТКО, требования к содержанию реестра мест (площадок) накопления ТКО.

Согласно пункту 3 Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 N 1039, места (площадки) накопления ТКО создаются органами местного самоуправления, за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах. Органы местного самоуправления создают места (площадки) ТКО отходов путем принятия решения в соответствии с требованиями правил благоустройства такого муниципального образования, требованиями законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, устанавливающего требования к местам (площадкам) накопления ТКО.

Так, подпункт 18 части 1 статьи 14, подпункт 18 части 1 статьи 15, подпункт 24 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (далее - Закон N 131-ФЗ) относит к вопросам местного

значения городского, сельского поселения, муниципального района, городского округа, в том числе участие в организации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению) ТКО на территориях соответствующих муниципальных образований.

Статьей 11 Закона N 89-ФЗ установлено, что накопление отходов представляет собой складирование отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Пунктом 2 Правил обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 N 1156, определено, что складирование отходов (крупногабаритных и твердых коммунальных) осуществляется в бункерах и контейнерах.

Следовательно, участие органов местного самоуправления в деятельности по накоплению ТКО в том числе может заключаться и в приобретении органами местного самоуправления контейнеров и бункеров для установки в местах (площадках) накопления ТКО.

Статьей 36 Жилищного кодекса Российской Федерации (далее - ЖК РФ) установлено, что собственникам помещений в многоквартирном доме принадлежит на праве общей долевой собственности общее имущество в многоквартирном доме, включая предназначенные для обслуживания, эксплуатации и благоустройства данного дома и расположенные на указанном земельном участке объекты, которым собственники помещений в многоквартирном доме владеют, пользуются и в установленных ЖК РФ и гражданским законодательством пределах распоряжаются общим имуществом в многоквартирном доме.

При этом собственники помещений в многоквартирном доме согласно статье 39 ЖК РФ несут бремя расходов на содержание общего имущества в многоквартирном доме в пределах долей в праве общей собственности на общее имущество в таком доме указанного собственника.

Работы по организации и содержанию мест (площадок) накопления ТКО, включая обслуживание и очистку мусоропроводов, мусороприемных камер, контейнерных площадок, включены в минимальный перечень услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 N 219.

Таким образом, собственники помещений многоквартирного дома вправе приобретать контейнеры и бункеры в качестве имущества общего пользования и обязаны в указанном случае осуществлять их содержание.

Кроме того, допускается приобретение контейнеров и бункеров непосредственно региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - региональный оператор). Указанное следует из положений Основ ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 N 484 (далее - Основы).

Так, Основами предусмотрено, что расходы на приобретение контейнеров и бункеров и их содержание определяются в размере, не превышающем 1 процента необходимой валовой выручки регионального оператора на очередной период регулирования. Таким образом, региональный оператор вправе приобрести контейнеры и бункеры, в случае если при тарифном регулировании в необходимой валовой выручке регионального оператора учтены данные расходы. Вместе с тем, следует иметь в виду, что Основы определяют систему, принципы и методы регулирования тарифов на товары (работы, услуги) организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами, критерии их применения и не могут устанавливать обязательные требования для регионального оператора требования в части обязанности приобретения контейнеров и бункеров для ТКО.

На основании изложенного, с учетом анализа указанных положений действующего законодательства Российской Федерации, по мнению Минприроды России, **контейнеры и бункеры могут приобретаться в том числе:**

- органами местного самоуправления;
- собственниками помещений в многоквартирном доме;
- региональными операторами.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 2 Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1997 N

1009, письма федеральных органов исполнительной власти не являются нормативными правовыми актами. В этой связи следует учитывать, что письма Минприроды России, в которых разъясняются вопросы применения нормативных правовых актов, не содержат правовых норм, не направлены на установление, изменение или отмену правовых норм, а содержащиеся в них разъяснения не могут рассматриваться в качестве общеобязательных государственных предписаний постоянного или временного характера.

В соответствии со [статьей 8](#) Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" к полномочиям органов местного самоуправления относится, в том числе создание и содержание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (далее - ТКО), за исключением установленных законодательством Российской Федерации случаев, когда такая обязанность лежит на других лицах.

Согласно [подпункту д\(2\) пункта 11](#) Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 01.08.2006 N 491 (далее - Правила), содержание общего имущества в зависимости от состава, конструктивных особенностей, степени физического износа и технического состояния общего имущества, а также в зависимости от геодезических и природно-климатических условий расположения многоквартирного дома включает в себя: содержание мест накопления ТКО в соответствии с установленными требованиями. При этом указанные работы не включают уборку мест погрузки ТКО.

Требования к содержанию общего имущества предусмотрены [пунктом 10](#) Правил.

При этом уборка ТКО, находящихся на месте накопления ТКО (контейнерной площадке) или рядом с таким местом (например, когда потребитель не обеспечил складирование ТКО в контейнер), относится к компетенции органов местного самоуправления, а в установленных случаях - организаций, осуществляющих управление многоквартирными домами.

[Пунктом 10](#) Правил обращения с ТКО, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 N 1156, установлено, что в соответствии с условиями договора складирование ТКО осуществляется потребителями следующими способами:

- а) в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
- б) в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- в) в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором.

Одновременно согласно [пункту 90](#) Основ ценообразования в области обращения с ТКО, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 N 484, необходимая валовая выручка регионального оператора в том числе включает расходы на приобретение контейнеров и бункеров в размере не более 1% от необходимой валовой выручки на очередной период регулирования.

Вместе с тем законодательством Российской Федерации прямо не поименованы лица, которые обязаны приобретать контейнеры и бункеры для их установки в местах накопления ТКО.

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

Приложение 2

Нормы потребности в спецмашинах для работы на полигоне

¹ С. Твердые бытовые 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 ³	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	2	-
180	-	-	2 - 3	-

Таблица 2

Нормы потребности в экскаваторах (шт.) при добыче грунта для создания изоляционных слоев

Годовой объем ТКО, поступающих на полигон, тыс. м ³	Емкость ковша, м ³			
	0,25	0,5	0,63 - 0,65	1
90...360	1	-	-	-
800...1000	-	1	-	-

Таблица 3

Приложение 3

Реестр организация, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются ТКО в Муниципальном районе «Каякентский район»

№ п/п	Наименование организации	Местонахождение	ИНН
1	Администрация МР «Каякентский район»	С.Новокаякент	
2	Администрация МО «сельсовет Новокаякентский»	--\ --	
3	Прокуратура Каякентского района	--\ --	
4	РОВД по Каякентскому району	--\ --	
5	Каякентский районный суд	--\ --	
6	ГКУ РД «Каякентское лесничество»	--\ --	
7	ГБУ РД КЦСОН в МО «Каякентский район»	--\ --	
8	Редакция районной газеты «Луч справедливости»	--\ --	
9	МУП «Дирекция пляжей»	--\ --	
10	РЭС Каякентского района	--\ --	
11	ЕГЭС Каякентского района	--\ --	
12	Почта № 368555,	с.Алходжакент.	
13	Почта № 368559,	с. Башлыкент.	
14	Почта № 368557,	с. Герга.	
15	Почта № 368565,	с. Дружба.	
16	Почта № 368563,.	с. Каранай-аул	
17	Почта № 368554,	с. Каякент.	
18	Почта № 368550,	с. Нововикри.	

19	Почта № 368552,	с. Первомайское.	
20	Почта № 368562,	с. Усемикент.	
21	Почта № 368556,	с. Утамыш.	
22	Почта № 368560,	с. Новокаякент.	
23	ГУП РД «Каякентский»	С.Каякент	
24	ГУП РД «Башлыкентский»	С.Башлыкент	
25	ГУП РД «Кировский»	С.Дружба	
26	ГУП РД «Каспий»	С.Первомайское	
27	ГУП РД «Чкаловский»	С.Каранайаул	
28	ГУП РД «Гергинский»	С.Герга	
29	ГУП РД «Усемикентский»	С.Усемикент	
30	ГУП РД «Утамышский»	С.Утамыш	
31	СПК «Алходжакентский»	С. Алходжакент	
32	СПК «Капкайкентский»	Капкайкент	
33	СПК «Джаванкентский»	Джаванкент	
34	СПК «Нововикринский»	Новое Викри	
35	СПК «Сагаси-дейбукский»	Сагаси-дейбук	
36	Администрация МО «сельсовет Каякентский»		
37	Администрация МО «село Капкайкент»		
38	Администрация МО «село Джаванкент»		
39	Администрация МО «село Башлыкент»		
40	Администрация МО «село Дружба»		

41	Администрация МО «сельсовет Нововикринский»		
42	Администрация МО «село Герга»		
43	Администрация МО «сельсовет Алходжакентский»		
45	Администрация МО «село Усемикент»		
46	Администрация МО «село Утамыш»		
47	Администрация МО «село Первомайское»		
48	Администрация МО «село Каранай аул»		
49	Администрация МО «сельсовет Сагаси Дейбукский»		
50	Каякентская ЦРБ	С.Каякент	
51	Каякентский ТОРМ МРИ ФНС №14	С.Новокаякент	
52	ОАО «РЖД»	--\ --	
53	Отделение ПАО «Сбербанк»	--\ --	
54	Отделение АО «Россельхозбанк»	--\ --	
55	МУП «УЖКХ и КС»	--\ --	
56	Отдел УФК РД оп Каякентскому району	--\ --	
57	Отдел ЗАГС по Каякентскому району	--\ --	
58	МКУ «УСХ Каякентского района»	--\ --	
59	МКОУ «Алходжакентская СОШ»		
60	МКОУ «Башлыкентская СОШ им. Ш.Г. Шахбанова»		
61	МКОУ «Гергинская СОШ»		
62	МКОУ «Джаванкентская СОШ»		

63	МКОУ «Дружбинская СОШ»		
64	МКОУ «Капкайкентская СОШ им. Б.А. Магомедова»		
65	МКОУ «Каранайаульская СОШ»		
66	МКОУ «Каякентская СОШ №1»		
67	МКОУ «Каякентская СОШ №2»		
68	МКОУ «Каякентская СОШ №3»		
69	МКОУ «Новокаякентская СОШ»		
70	МБОУ «Нововикринская СОШ»		
71	МКОУ «Первомайская СОШ №1 им. С.К. Курбанова»		
72	МКОУ «Первомайская гимназия им. С. Багамаева»		
73	МКОУ «Сагасидейбукская СОШ»		
74	МКОУ «Усемикентская СОШ»		
75	МКОУ «Утамышская СОШ»		
76	МКУ «Инчхенская НОШ»	С.Инчхе	
77	МКОУ «Дейбукская ООШ»	С.Дейбук	
78	МКДОУ «Детский сад с. Дружба»		
79	МКДОУ «Детский сад №1 с. Алходжакент»		
80	МКДОУ «Детский сад №2 с. Алходжакент»		
81	МКДОУ «Детский сад «Чебурашка»	с. Новокаякент»	
82	МКДОУ «Детский сад с. Башлыкент»		
83	МКДОУ «Детский сад «СОКОЛЕНОК» с. Каранайаул»		

84	МКОУ «Детский сад с. Герга»		
85	МКДОУ «Детский сад «Радуга» с. Первомайское		
86	МКДОУ «Детский сад с. Первомайское»		
87	МКОУ «Новокаякентская начальная школа - сад №1»		
88	МКДОУ «Детский сад «СОЛНЫШКО»	с. Каякент	
89	МКДОУ «Детский сад Юлдуз»	с. Каякент	
90	МКДОУ «Детский сад с. Усемикент»		
91	МКДОУ «Детский сад с. Утамыш»		
92	МКУ "Спорткомитет"	с. Новокаякент»	
93	МКОУ ДОД СДЮСШОР	С.Каякент	
94	МКОУ ДОД «Каякентская районная ДЮСШ»	с. Новокаякент»	
95	МКОУ ДОД «Башлыкентская ДЮСШ»		
96	МКОУ ДОД «Нововикринская ДЮСШ»		
97	МКОУ ДОД «Первомайская ДЮСШ»		
98	МКОУ ДОД «Сагаси-Дейбукская ДЮСШ»		
99	МКОУ ДОД «Усемикентская ДЮСШ»		
100	МКОУ «Новокаякентская ДШИ»		
101	МКОУ ДОД МР «Каякентский район» «КДШИ»	с. Новокаякент»	
102	МКОУ ДО «ДТ»		
103	МБО ДПО по ФДЧО	с. Новокаякент»	
104	МКУ "Культура"	с. Новокаякент»	
105	МКУ "ИМЦ и ЦБ"	с. Новокаякент»	

106	МКУ "Центр обслуживания администрации"	с. Новокаякент»	
107	МКУ "ЕДДС"	с. Новокаякент»	
108	Общество Ограниченной Ответственностью "Спк "Алходжикент"	с.Алходжикент	0515011927
109	Общества Ограниченной Ответственностью "Градиент"	с.Алходжикент	0515015417
110	Общество Ограниченной Ответственностью "Полимер"	с. Башлыкент	0515012141
111	Общество Ограниченной Ответственностью "Юг-Лада-Моторс"	с. Башлыкент	0515013321
112	Общество Ограниченной Ответственностью "Целитель"	с. Башлыкент	0515014156
113	Общество Ограниченной Ответственностью "Башлы"	с. Башлыкент	0515014325
114	Общество Ограниченной Ответственностью "Новгаро-Дагестан"	с. Башлыкент	0515014597
115	Общество Ограниченной Ответственностью "Корпорация"	с. Башлыкент	0515014621
116	Общество Ограниченной Ответственностью Винно-Коньячный Завод "Дагестанский"	с.Герга	0515012303
117	Общество Ограниченной Ответственностью "Водэнергоснаб"	с.Герга	0515014886
118	Общество Ограниченной Ответственностью "Гос.Аптека"	с.Герга	0515015819
119	Общество Ограниченной Ответственностью "Аптека "Вита-Фарм"	с.Герга	0515015833
120	Сельскохозяйственный Производственный Кооператив "Джаванкентский"	С.ДЖАВАНКЕНТ	0515001502
121	Общество Ограниченной Ответственностью "Сокол"	С.ДРУЖБА	0515011557
122	Общество Ограниченной Ответственностью "Юниор-И"	С.ДРУЖБА	0515015270

123	Общество Ограниченной Ответственностью "Дружба"	С.ДРУЖБА	0515015304
124	Общество Ограниченной Ответственностью "Дружба 05"	С.ДРУЖБА	0515015544
125	Сельскохозяйственный Производственный Кооператив "Капкайкентский"	с. Капкайкент	0515003316
126	Крестьянское (Фермерское) Хозяйство "Тюльпан"	с. Капкайкент	0515004359
127	Общество Ограниченной Ответственностью "Даг-Трейд"	с. Каранай Аул	0515014808
128	Общество Ограниченной Ответственностью "Пушкин Тау"	с. Каранай Аул	0515014861
129	Общество Ограниченной Ответственностью "Дагстил"	с. Каранай Аул	0515015625
130	Общество Ограниченной Ответственностью "Ландо-Каякент"	с. Каякент	0515001012
131	Общество Ограниченной Ответственностью "Интерсервис"	с. Каякент	0515002111
132	Общество Ограниченной Ответственностью "Каякентнефть"	с. Каякент	0515013836
133	Общество Ограниченной Ответственностью "Альфатранс-1"	с. Каякент	0515014029
134	Общество Ограниченной Ответственностью "Дельфин"	с. Каякент	0515014043
135	Общество Ограниченной Ответственностью "Факел-1"	с. Каякент	0515014100
136	Общество Ограниченной Ответственностью "Каякенттранс"	с. Каякент	0515014928
137	Общество с ограниченной ответственностью "Макс"	с. Каякент	0515014195
138	Общество с ограниченной ответственностью "Бийфарм"	с. Каякент	0515014251
139	Общество с ограниченной ответственностью "Каякент и к"	с. Каякент	0515014445

140	Общество с ограниченной ответственностью "ренесанс"	с. Каякент	0515015181
141	Общество с ограниченной ответственностью "давид"	с. Каякент	0515015199
142	Общество с ограниченной ответственностью "дельта"	с. Каякент	0515015294
143	Общества с ограниченной ответственностью "родина"	с. Каякент	0515015463
144	Общество с ограниченной ответственностью "юг-спектр"	с. Каякент	0515015600
145	Общество с ограниченной ответственностью "хан"	с. Каякент	0515015657
146	Общество с ограниченной ответственностью "голд фрукт"	с. Каякент	0515015689
147	Общество с ограниченной ответственностью "агро-м"	с. Каякент	0515015801
148	Общество с ограниченной ответственностью "Торговый комплекс "империя"	с.Новокаякент	0515012751
149	Общество с ограниченной ответственностью "Бакни"	с.Новокаякент	0515012825
150	Общество с ограниченной ответственностью "Доктор А"	с.Новокаякент	0515013547
151	Общество с ограниченной ответственностью "Жилищно-коммунальные услуги Каякентского района"	с.Новокаякент	0515015150
152	Общество с ограниченной ответственностью "Велла-г"	с.Новокаякент	0515015167
153	Общество с ограниченной ответственностью "Центр юридической помощи "лидер"	с.Новокаякент	0515015287
154	Общество с ограниченной ответственностью "Агроэкологический лесхоз"	с.Новокаякент	0515014205
155	Общество с ограниченной ответственностью "Газстройсервис"	с.Новокаякент	0515014406

156	Общество с ограниченной ответственностью "Зенит и"	с.Новокаякент	0515014565
157	Общество с ограниченной ответственностью "Лазурный берег м"	с.Новокаякент	0515014766
158	Общество с ограниченной ответственностью "Югстройкомплекс"	с.Новокаякент	0515014893
159	Общество с ограниченной ответственностью "Центр юридической помощи "Лидер"	с.Новокаякент	0515015287
160	Общество Ограниченной Ответственностью "Дагестанский Камень"	с.Новокаякент	0515011606
161	Общество Ограниченной Ответственностью "Экокавказ"	с.Новокаякент	0515011638
162	Общество Ограниченной Ответственностью "Гарант-Строй"	с.Новокаякент	0515011691
163	Общество Ограниченной Ответственностью "Эко-Контроль"	с.Новокаякент	0515012159
164	Общество Ограниченной Ответственностью "Новокаякент"	с.Новокаякент	0515012166
165	Общество Ограниченной Ответственностью "Волна-2"	с.Новокаякент	0515012198
166	Сельскохозяйственный Производственный Кооператив "Нововикринский"	С. Новые Викри	0515001157
167	Сельскохозяйственный Производственный Кооператив "Питомник-Нововикринский"	С. Новые Викри	0515012310
168	Общество Ограниченной Ответственностью "Юг Агрозащита"	С. Новые Викри	0515014526
169	Общество Ограниченной Ответственностью "Сатурн"	С. Первомайское	0515011645
170	Общество Ограниченной Ответственностью "М-Телеком"	С. Первомайское	0515011701
171	Общество Ограниченной Ответственностью "Лидер Строй"	С. Первомайское	0515011821
172	Общество Ограниченной Ответственностью "Амир"	С. Первомайское	0515011902

173	Общество Ограниченной Ответственностью "Кристалл-Каспий"	С. Первомайское	0515011980
174	Детский Оздоровительно- Образовательный Лагерь "Лазурный Берег"	С. Первомайское	0515012261
175	Общество Ограниченной Ответственностью Ооо " Премьер-Каспий +"	С. Первомайское	0515013995
176	Общество Ограниченной Ответственностью "Жилстрой"	С. Первомайское	0515014533
177	Общество Ограниченной Ответственностью "Дагэнергострой"	С. Первомайское	0515014572
178	Общество Ограниченной Ответственностью "Евростандарт"	С. Сагаси-Дейбук	0515014413
179	Производственный Кооператив "Авангард"	С. Сагаси-Дейбук	0515014607
180	Общество Ограниченной Ответственностью "Мега_Центр"	С. Сагаси-Дейбук	0515015449
181	Общество Ограниченной Ответственностью "Автомобильная Строительная Компания"	С. Усемикент	0515014780
182	Общество Ограниченной Ответственностью "Усемикент"	С. Усемикент	0515014903
183	Общества Ограниченной Ответственностью "Дагстройинвест"	С.Утамыш	0515015400
184	Общество Ограниченной Ответственностью "Каякент-Векострой"	С.Утамыш	0515015505
185	Супермаркет Каякент	с.Каякент	
186	магазин каякентского райпо	с.Каякент	
187	ИП МАГАЗИН	с.Каякент	
188	ИП САЙПУЛЛАЕВ Б., магазин	с.Каякент	
189	Магазин по ул.Мира	с.Каякент	
190	Магазин по ул.Мира	с.Каякент	
191	ЗАО "Галактика" Акц.общество	с.Герга	

192	Каякентское РайПО	с.Новокаякент	
193	ООО «Кристалл-Каспий»	с.Первомайское	
194	ООО"Торговый комплекс"Империя"	с.Новокаякент	
195	ООО"Премьер-Каспий +"	с.Первомайское	
196	ООО"Интернет-Сервис"	с.Каякент	
197	ООО "Ликойл"	с.Каякент	
198	ООО "Царь"	с.Новые Викри С.Новокаякент	
199	ООО "Юг-Лада-Моторс "		
200	ООО "Октан" АЗС	с.Каранайаул	
201	СПК "Алходжакентский"	с.Алходжакент	
202	СПК "Дейбук"	с.Сагаси-Дейбук	
203	СПК "Джаванкентский "	с.Джаванкент	
204	СПК "Капкаякентский"	сКапкаякент	
205	СПК "Нововикринский"	с.Нововикри	
206	СПК "Питомник-Нововикринский "	с.Нововикри	
207	торговый дом "Ильяс"	с.Новокаякент	
208	гастроном "Малика"	с.Новокаякент	
209	"Зеленый магазин" хозтовары	с.Новокаякент	
210			
211			

