

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 13 марта 2018 г. N 149

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ
С ОТХОДАМИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Список изменяющих документов
(в ред. Постановлений КМ РТ от 14.05.2019 N 391, от 21.05.2020 N 414,
от 19.10.2021 N 985, от 09.07.2022 N 661, от 30.12.2022 N 1465,
от 14.07.2023 N 835, от 10.10.2023 N 1294, от 19.12.2024 N 1166,
с изм., внесенными [Решением](#) Верховного суда Республики Татарстан
от 14.09.2018 N За-560/2018)

В соответствии с Федеральным [законом](#) от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 г. N 1130 "О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем", Экологическим [кодексом](#) Республики Татарстан Кабинет Министров Республики Татарстан постановляет:

(в ред. [Постановления](#) КМ РТ от 14.05.2019 N 391)

1. Утвердить прилагаемую Территориальную [схему](#) в области обращения с отходами Республики Татарстан (далее - Территориальная схема).

(в ред. [Постановления](#) КМ РТ от 19.10.2021 N 985)

2. Предложить органам местного самоуправления Республики Татарстан скорректировать документы территориального планирования муниципальных образований, генеральные схемы очистки территорий муниципальных образований с учетом утвержденной настоящим постановлением Территориальной [схемы](#).

3. Признать утратившим силу [постановление](#) Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.09.2016 N 683 "Об утверждении Территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.

Премьер-министр
Республики Татарстан
А.В.ПЕСОШИН

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА
В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Раздел I НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

1.1. Источники образования

Источник образования отходов - объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.

Перечень источников образования отходов сформирован на основе сведений органов исполнительной власти Республики Татарстан, органов местного самоуправления, Федеральной службы государственной статистики, Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, сведений из открытых источников информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (Яндекс-карты, 2GIS и т.д.).

Источниками образования отходов являются:

жилищный фонд;

объекты общественного назначения;

туристический кластер;

производственные предприятия, в т.ч.:

добыча полезных ископаемых; обрабатывающие производства;

сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство;

строительные предприятия; медицинские организации.

В свою очередь, отходы делятся на следующие группы:

твердые коммунальные отходы;

жидкие коммунальные отходы;

производственные отходы;

строительные отходы;

медицинские отходы;

биологические отходы.

1.2. Твердые коммунальные отходы

В соответствии с Федеральным классификационным [каталогом](#) отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. N 242 (далее - ФККО), к твердым коммунальным отходам (далее - ТКО) относятся все виды отходов подтипа отходов "Отходы коммунальные твердые" (код 7 31 000 00 00 0), а также другие отходы типа отходов "Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве и при

предоставлении услуг населению" (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

Численность населения по населенным пунктам представлена в приложении 1.1 к настоящей Территориальной схеме (не приводится). Реестр источников образования ТКО в жилищном фонде представлен в приложении 1.2 к настоящей Территориальной схеме (не приводится). Реестр источников образования ТКО в объектах общественного назначения представлен в приложении 1.3 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

1.3. Производственные отходы

Структура промышленности Республики Татарстан:

добыча полезных ископаемых - 30 процентов;

производство нефтепродуктов и нефтехимия - 31 процент;

машиностроение - 18 процентов;

производство и распределение электроэнергии, газа и воды - 8 процентов;

производство пищевых продуктов - 6 процентов;

прочие производства - 7 процентов.

Крупнейшими образователями промышленных отходов на территории Республики Татарстан являются: публичное акционерное общество (далее - ПАО) "КАМАЗ", муниципальное унитарное предприятие "Водоканал", ПАО "Нижнекамскнефтехим", ПАО "Казаньоргсинтез", ПАО "Нижнекамскшина", ПАО "Нэфис Косметике", предприятия Волго-Камского региона Куйбышевской железной дороги на территории Республики Татарстан.

Значимыми образователями отходов являются предприятия добывающей отрасли, представленные ПАО "Татнефть" им. В.Д.Шашина, открытое акционерное общество (далее - ОАО) "ТАНЕКО", ОАО "Таиф-НК", общество с ограниченной ответственностью (далее - ООО) "Газпром трансгаз Казань", ООО "ТНГ-ГРУПП", предприятия обрабатывающей промышленности - ОАО "Sollers - Набережные Челны", ОАО "Sollers-Елабуга", федеральное государственное унитарное предприятие "Производственное объединение "Завод имени Серго", пищевой промышленности - ООО Управляющая компания "Просто молоко", ОАО "Татспиртпром", закрытое акционерное общество (далее - ЗАО) "Эссен продакшн АГ".

1.4. Отходы агропромышленного комплекса

Численность сельского населения составляет 23 процента численности населения Республики Татарстан. Агропромышленный комплекс играет важную роль в экономике республики. Татарстан входит в тройку лидеров среди других регионов России по объему сельскохозяйственной продукции. Стоимость валовой сельскохозяйственной продукции распределяется в равных долях между растениеводством и животноводством.

Информация об источниках образования и объектах утилизации, обезвреживания и размещения побочных продуктов животноводства представлена в приложении 1.4 к настоящей Территориальной схеме (не приводится). Сведения о планируемых объектах обращения с побочными продуктами животноводства (далее - ППЖ) представлены в приложении 1.5 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

1.5. Медицинские и биологические отходы (справочная информация)

Быстрые темпы развития здравоохранения в нашей стране и увеличение с каждым годом количества лечебно-профилактических учреждений (далее - ЛПУ) делают крайне актуальной проблему обезвреживания, переработки и захоронения медицинских отходов, которая в современных условиях рассматривается как важная составляющая профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

В список опасных отходов в настоящее время входит около 50 видов медицинских отходов, их объем из года в год возрастает. Еще в 1979 году Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) отнесла отходы медицинской сферы к группе особо опасных и указала на необходимость создания специализированных служб по их уничтожению и переработке.

С вводом в действие санитарных правил и норм [СанПиН 2.1.3684-21](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (далее - СанПиН 2.1.3684-21), многие проблемные вопросы в ЛПУ юридически и практически были решены.

Деятельность с этими отходами попадает в область регулирования также и природоохранного законодательства, так как в процессе их обезвреживания происходят выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, а также в результате обезвреживания образуются в значительно меньших количествах отходы I - IV класса опасности, попадающие под действие Федерального [закона](#) от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (например, зола от сжигания медицинских отходов).

Источники образования медицинских отходов, количество образуемых медицинских отходов и потоки медицинских отходов, направленных на обезвреживание, представлены в приложении 1.6 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

В соответствии с [частью 2 статьи 2](#) Федерального закона "Об отходах производства и потребления" отношения в области обращения с радиоактивными отходами, биологическими отходами, отходами ЛПУ, выбросами вредных веществ в атмосферу и со сбросами вредных веществ в водные объекты регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Понятие "биологические отходы" определено [приказом](#) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26 октября 2020 г. N 626 "Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов", а также [ГОСТ 30772-2001](#) "Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения".

1.6. Строительные отходы

К строительным отходам относятся отходы от сноса объектов капитального строительства, разборки, реконструкции, ремонта или строительства зданий, сооружений, дорог, инженерных коммуникаций. Значительную часть объема отходов при ведении строительных работ составляет избыточный грунт, образовавшийся в процессе ведения земляных работ.

Раздел II

КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

2.1. Сведения о количестве образования отходов на территории Республики Татарстан, систематизированные по видам отходов согласно Федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности)

На территории Республики Татарстан образуются отходы I, II, III, IV и V классов опасности по степени воздействия на окружающую среду.

Таблица 2.1

Количество образованных и накопленных отходов производства и потребления по классам опасности

Классы опасности отходов	Количество образованных и накопленных отходов производства и потребления, тонн
I класс	177,271
II класс	3 508,541
III класс	374 245,866
IV класс	6 549 107,793
V класс	21 840 103,101
Всего	28 767 142,57

Отходов I класса (чрезвычайно опасных) на конец 2022 года имеется 177,271 тонны. На конец 2022 года размещено на хранение 20,789 тонны ртутьсодержащих, передано на демеркуризацию специализированным организациям по обезвреживанию ртутьсодержащих отходов, с учетом накопленных за предыдущий год, 154,219 тонны, утилизировано 1,897 тонны.

Отходов II класса опасности (высокоопасных) на конец 2022 года имеется 3 508,541 тонны. Из них обработано, обезврежено и утилизировано 92 процента, размещено на хранение 7,64 процента. Сбором отходов II класса опасности на территории Республики Татарстан занимаются специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности.

Отходов III класса опасности (умеренно опасных) на конец 2022 года имеется 374,246 тыс. тонны, или 1,3 процента от общего объема образования и накопления отходов. Отходы данного класса представлены в основном шламом очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов. В 2022 году 202 890,282 тонны шлама очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов утилизировано, 15 221,025 тонны шлама обезврежено, оставшиеся размещены на хранение и захоронены. Сбором отходов III класса опасности на территории республики занимаются специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности. В 2022 году 80,48 процента отходов III класса опасности утилизировано, 12,92 процента - обезврежено, 4,01 процента - размещено на хранение, 1,29 процента - захоронено.

Отходов IV класса (малоопасных) на конец 2022 года имеется 6,549 млн тонн (22,77 процента от общего объема образования и накопления всех отходов). Основной объем составляет осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в

количестве менее 15 процентов, обводненный - 2,686 млн тонн (41,01 процента), отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) - 895,551 тыс. тонн (13,67 процента), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) - 505,792 тыс. тонн (7,72 процента).

В 2022 году 27,29 процента отходов IV класса опасности захоронено, 19,79 процента - утилизировано, 2,58 процента - обезврежено, 45,06 процента - размещено на хранение.

Объем накопленных отходов V класса опасности (практически неопасных) на конец 2022 года образовался вместе с накопленными 21,84 млн тонн отходов V класса опасности, что составляет 75,92 процента от общего объема образования и накопления отходов в республике.

V класс опасности на 72,71 процента представлен грунтом, образовавшимся при проведении землеройных работ. Кроме того, к V классу опасности относятся лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (2,39 процента), мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности (2,09 процента), отходы из жилищ крупногабаритные (1,68 процента), мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный (1,29 процента), остатки сортировки ТКО при совместном сборе практически неопасные (1,22 процента), отходы строительного щебня незагрязненные (1,09 процента), отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации (1,01 процента).

В 2022 году 77,1 процента отходов V класса опасности утилизировано, 9,8 процента отходов захоронено, 10,06 процента размещено на хранение.

2.2. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав

К качественным характеристикам ТКО относятся:

морфологический и фракционный состав;

плотность и влажность;

особые свойства.

Детальные данные о морфологическом составе ТКО и динамике его изменения являются основной исходной информацией для оценки рентабельности извлечения утильных фракций из отходов и определения экономической выгоды от использования ценных компонентов ТКО, позволяющих получить востребованную на рынке продукцию из вторсырья.

Морфологический состав ТКО - это содержание их составных частей, выраженное в процентах к общей массе. Основными составляющими ТКО являются бумага, пищевые отходы, полимерные материалы, стекло и др.

По данным информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС-15-2021 "Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)", введенного в действие 01.06.2022 приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.12.2021 N 2964 "Об утверждении информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)", усредненный морфологический состав ТКО в средней климатической зоне Российской Федерации представлен следующими компонентами (таблица 2.2):

Таблица 2.2

Морфологический состав ТКО (средняя климатическая зона)

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, процент по массе
1	Пищевые отходы	30 - 37
2	Бумага, картон	37 - 41
3	Дерево	1 - 2
4	Черный металл	3 - 4
5	Цветной металл	1 - 2
6	Текстиль	3 - 5
7	Кости	1 - 2
8	Стекло	2 - 3
9	Кожа, резина	0,5 - 1
10	Камни	0,5 - 1
11	Пластмасса	5 - 6
12	Прочее	1 - 2
13	Отсев (менее 15 мм)	5 - 7

Под воздействием ряда факторов, обусловленных развитием цивилизации, эти показатели постоянно изменяются, появляются новые компоненты. Но, как отмечают эксперты, в ходе преобразования отрасли обращения с отходами эти морфологические изменения состава мусора зачастую не учитываются. Однако данные, приведенные выше, представляют собой морфологический состав, который будет получен при условии ведения селективного сбора отходов.

Морфологический состав ТКО от объектов жилого фонда и предприятий различного рода деятельности Республики Татарстан, полученный в результате анализа компонентного состава отходов на контейнерных площадках, расчет средневзвешенного процента и количества вторичных материальных ресурсов по муниципальным образованиям Республики Татарстан представлены в приложении 2.2 к настоящей Территориальной схеме.

На территории Республики Татарстан имеет место традиционная (смешанная) система сбора отходов, при которой ТКО доставляется на сортировочные комплексы в мусоровозах, имеющих различные коэффициенты уплотнения. Уплотненная в мусоровозах масса ТКО имеет другие показатели по возможности извлечения вторичных материальных ресурсов.

Фракционный состав ТКО - это процентное содержание массы компонентов различного размера.

В соответствии со справочником "Санитарная очистка и уборка населенных мест" в [таблице 2.3](#) приведен фракционный состав ТКО, дающий более полную информацию о свойствах материала. В таблицу не вошли данные о крупногабаритных отходах (старая мебель, холодильники, стиральные машины, обрезки деревьев, крупная упаковочная тара), т.е. о ТКО, не вмещающихся в

стандартные (0,75 куб. метра) контейнеры и собираемых отдельно.

Таблица 2.3

Ориентировочный фракционный состав ТКО

№ п/п	Компонент	Процентное содержание, процент по массе
1	Пищевые отходы	30 - 37
2	Бумага, картон	37 - 41
3	Дерево	1 - 2
4	Черный металл	3 - 4
5	Цветной металл	1 - 2
6	Текстиль	3 - 5
7	Кости	1 - 2
8	Стекло	2 - 3
9	Кожа, резина	0,5 - 1
10	Камни	0,5 - 1
11	Пластмасса	5 - 6
12	Прочее	1 - 2
13	Отсев (менее 15 мм)	5 - 7

Плотность отходов является величиной чрезвычайно изменчивой и зависящей от морфологического состава, влажности, времени пребывания в таре. Отдельные компоненты отходов имеют разную плотность, изменение их содержания сильно влияет на среднюю плотность отходов в целом.

К особым свойствам ТКО относятся связность и слеживаемость отходов. ТКО обладают механической, структурной связностью за счет волокнистых фракций (текстиль, проволока и т.д.) и сцепления, обусловленного наличием влажных липких компонентов.

2.3. Нормативы накопления твердых коммунальных отходов и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Основными факторами, влияющими на количественные характеристики ТКО любого населенного пункта, являются условия образования отходов, к которым относятся:

численность и плотность населения;

уровень благоустройства жилищного фонда (наличие канализации, централизованного отопления и теплоснабжения, этажность и наличие мусоропровода);

климатические и другие природные условия;

качественные характеристики ТКО;

архитектурно-планировочная композиция населенного пункта;

состояние и перспектива развития жилой застройки;

экономические возможности.

Численность населения и нормативы накопления являются основными факторами, определяющими объем образования ТКО.

Нормативы накопления ТКО включают в себя данные о нормах накопления отходов с учетом их сезонных изменений.

Нормативы накопления ТКО в Республике Татарстан утверждены постановлениями Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2016 [N 922](#) "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан" и от 01.12.2023 [N 1541](#) "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для категорий потребителей, за исключением категорий потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах".

Средняя плотность ТКО - 121,14 кг/куб. метр.

Численность населения Республики Татарстан принята по состоянию на 1 января 2023 года. Распределение норм образующих показателей по источникам образования ТКО при применении расчетных данных осуществлялось пропорционально численности населения муниципального образования, в равных долях по всем объектам общественного назначения - источникам образования ТКО.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся ТКО по муниципальным образованиям приведены в приложениях 2.1, 2.1.1 и 2.1.2 к настоящей Территориальной схеме (не приводятся).

Общее расчетное количество ТКО, образующихся на территории Республики Татарстан в течение года, составляет 12 128 907,89 (в том числе крупногабаритные отходы (далее - КТО) - 1 747 341,96) куб. метра или 1 469 298,676 (в том числе КГО - 294 776,739) тонны.

Расчет количества ТКО, образующихся на территории Республики Татарстан, по морфологическому составу представлен в приложении 2.2 к настоящей Территориальной схеме.

Прогнозные значения образования ТКО на период до 2030 года представлены в [таблицах 2.4, 2.5 и 2.6](#). Данные о динамике численности населения основаны на данных бюджетного прогноза Республики Татарстан, утвержденного [распоряжением](#) Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.01.2023 N 75-р об утверждении Бюджетного прогноза Республики Татарстан на 2023 - 2034 годы.

Таблица 2.4

**Прогнозные значения образования ТКО
в Республике Татарстан на период до 2030 года**

Год	Население, по прогнозу, человек	Население, человек	Количество ТКО, куб. метров	Количество ТКО, тонн
1	2	3	4	5

2023	3 882 900	4 001 625	12 128 907,89	1 469 298,676
2024	3 880 600	3 999 255	12 121 723,44	1 468 428,350
2025	3 878 500	3 997 090	12 115 163,73	1 467 633,705
2026	3 878 500	3 997 090	12 115 163,73	1 467 633,705
2027	3 878 900	3 997 503	12 116413,20	1 467 785,066
2028	3 880 400	3 999 049	12 121 098,71	1 468 352,670
2029	3 883 200	4 001 934	12 129 844,99	1 469 412,197
2030	3 888 000	4 006 881	12 144 838,62	1 471 228,528

Таблица 2.5

**Прогнозные значения образования ТКО в Республике Татарстан
на период до 2030 года (западная зона)**

Год	Количество ТКО по Республике Татарстан, куб. метров	Количество ТКО по Республике Татарстан, тонн	Количество ТКО, западная зона, куб. метров	Количество ТКО, западная зона, тонн
2023	12 128 907,89	1 469 298,676	6 369 684,024	776 473,6970
2024	12 121 723,44	1 468 428,350	6 365 910,999	776 013,7597
2025	12 115 163,73	1 467 633,705	6 362 466,065	775 593,8172
2026	12 115 163,73	1 467 633,705	6 362 466,065	775 593,8172
2027	12 116 413,20	1 467 785,066	6 363 122,244	775 673,8063
2028	12 121 098,71	1 468 352,670	6 365 582,912	775 973,7654
2029	12 129 844,99	1 469 412,197	6 370 176,157	776 533,6889
2030	12 144 838,62	1 471 228,528	6 378 050,294	777 493,5573

Таблица 2.6

**Прогнозные значения образования ТКО в Республике Татарстан
на период до 2030 года (восточная зона)**

Год	Количество ТКО по Республике Татарстан, куб. метров	Количество ТКО по Республике Татарстан, тонн	Количество ТКО, восточная зона, куб. метров	Количество ТКО, восточная зона, тонн
2023	12 128 907,89	1 469 298,676	5 759 223,868	692 824,9790
2024	12 121 723,44	1 468 428,350	5 755 812,443	692 414,5903

2025	12 115 163,73	1 467 633,705	5 752 697,667	692 039,8878
2026	12 115 163,73	1 467 633,705	5 752 697,667	692 039,8878
2027	12 116413,20	1 467 785,066	5753 290,958	692 111,2597
2028	12 121 098,71	1 468 352,670	5 755 515,800	692 378,9046
2029	12 129 844,99	1 469 412,197	5 759 668,835	692 878,5081
2030	12 144 838,62	1 471 228,528	5 766 788,328	693 734,9707

Количество отходов по видам отходов и классам опасности представлено в приложении 2.3 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

Раздел III
ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ
И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

3.1. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации
и размещению отходов Республики Татарстан

В паспорте регионального проекта "Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Республика Татарстан (Татарстан))" установлены следующие целевые индикаторы, показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (далее - целевые показатели). Значения целевых показателей приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Действующие на территории Республики Татарстан целевые
показатели в области обращения с отходами (в соответствии
с паспортом)

Наименование показателя	Единица измерения (по ОКЕИ)	Базовое значение		Период, год						
		значение	год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО	процент	0,5	2018	0,5	0,7	0,9	0,9	0,9	2,5	2,5
Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	процент	6,6	2018	6,6	12,6	21	21	21	21	21
Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	процент	99,5	2018	99,5	99,3	99,1	99,1	99,1	97,5	97,5
Утилизация ТКО путем их использования для производства электрической и (или) тепловой энергии	млн тонн в год	0	2019	0	0	0	0	0	0	0
Доля импорта оборудования для обработки и утилизации ТКО	процент	0	2018	0	0	0	39	38	37	36
Доля разработанных	процент	0	2018	0	100	100	100	100	-	-

Таблица 3.2

**Сводный баланс количественных характеристик образования,
утилизации, обезвреживания, захоронения, хранения и остатка
на конец отчетного периода отходов I - V класса опасности
за 2022 год**

Отчетный год	Итого	Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение и остаток на конец отчетного года	
		тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов
2022	28 767 142,57	996 789,08	3,47	302 009,34	1,05	18 134 941,75	63,04	238 176,71	0,83	3 932 154,42	13,67	5 163 071,28	17,95

Таблица 3.3

Достигнутые целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (2022 год) и планируемые целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (2023 - 2030 годы)

N п/п	Наименование показателя	Значение показателя, процентов				
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2030 г.
1.	Доля утилизированных (использованных), обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления	64,92	65	66	68	70
2.	Доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления	13,67	13	12	11	10

В [таблице 3.4](#) представлены достигнутые целевые показатели обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения коммунальных отходов за 2022 год и планируемые целевые показатели обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО на 2023 - 2030 годы.

Таблица 3.4

Целевые показатели обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения ТКО

Год	Направлено на обработку, процентов	Направлено на утилизацию (в том числе энергетическую утилизацию, компостирование), процентов	Направлено на обезвреживание, процентов	Направлено на захоронение, процентов
2022	25,5	6,2	0,00	93,8
2023	26,7	8,3	0,00	91,7
2024	26,7	8,3	0,00	91,7
2025	26,7	8,3	0,00	91,7
2026	26,7	8,3	0,00	91,7
2027	70,6	50	0,00	50
2028	100	50	0,00	50
2029	100	50	0,00	50

2030	100	73,4	0,00	26,6
------	-----	------	------	------

Раздел IV МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

4.1. Организация мест накопления твердых коммунальных отходов. Виды и условия сбора твердых коммунальных отходов. Требования к местам накопления твердых коммунальных отходов (крупногабаритных отходов)

Организация мест накопления ТКО на территории Республики Татарстан осуществляется в соответствии с [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641", [постановлением](#) Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2018 N 1202 "Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Татарстан".

Санитарно-эпидемиологические требования к обустройству и содержанию мест (площадок) накопления ТКО содержатся в [СанПин 2.1.3684-21](#).

В соответствии с [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 г. N 1039 "Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра" места (площадки) накопления ТКО должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и иного законодательства Российской Федерации, а также правилам благоустройства муниципальных образований.

4.2. Контейнерный парк

Сведения о контейнерах, местах (площадках) накопления ТКО, местах погрузки и вывоза (бестарный сбор) ТКО, расположенных на территории Республики Татарстан, приведены в приложениях 4.1.1 - 4.1.45 к настоящей Территориальной схеме (не приводится). В приложении 4.2 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме приведены сводные данные мест накопления, погрузки и вывоза ТКО Республики Татарстан. Места (площадки) накопления ТКО на территории Республики Татарстан отражены в электронной модели территориальной схемы Республики Татарстан.

В регионе действует система одноэтапного вывоза ТКО с предварительным сбором в контейнеры следующих типов:

контейнеры объемом 0,75 куб. метра, 1,1 куб. метра;

контейнеры-бункеры объемом 8 куб. метров.

В Республике Татарстан для накопления ТКО в зонах застройки многоквартирными домами, как правило, используются контейнеры объемом 0,75 куб. метра, 1,1 куб. метра. Для накопления ТКО в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, в зоне садоводческих, дачных и огороднических товариществ, как правило, используются контейнеры объемом 0,75 куб. метра, 1,1 куб. метра и бункеры-накопители объемом 8 куб. метров.

Существует способ собственной доставки: для накопления отходов используются собственные контейнеры либо заказываются бункеры. Отходы доставляются образователями отходов в места размещения отходов самостоятельно, либо нанимается специализированная

транспортирующая отходы организация.

На основании данных муниципальных образований и региональных операторов Республики Татарстан, в ходе актуализации территориальной схемы собрана и внесена в настоящую Территориальную схему информация о местах накопления ТКО, установленных на них контейнерах и бункерах, а также местах погрузки и вывоза (бестарного сбора) ТКО.

Сводные данные по имеющемуся контейнерному парку и местам накопления ТКО в Республике Татарстан приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Сводные данные по имеющемуся контейнерному парку, местам накопления, погрузки и вывоза твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан

№ п/п	Муниципальное образование	Количество мест накопления, штук	Количество контейнеров, штук	Количество бункеров, штук	Количество контейнеров для раздельного накопления, штук
1	2	3	4	5	6
1.	Агрызский муниципальный район	103	230	0	0
2.	Азнакаевский муниципальный район	115	333	4	196
3.	Аксубаевский муниципальный район	397	613	0	2
4.	Актанышский муниципальный район	14	38	0	38
5.	Алексеевский муниципальный район	428	735	0	0
6.	Алькеевский муниципальный район	256	316	0	0
7.	Альметьевский муниципальный район	215	531	24	0
8.	Апастовский муниципальный район	138	274	0	0
9.	Арский муниципальный район	313	602	0	0
10.	Атнинский муниципальный район	56	87	0	0
11.	Бавлинский муниципальный район	67	149	8	8

12.	Балтасинский муниципальный район	137	235	1	0
13.	Бугульминский муниципальный район	238	672	0	109
14.	Буинский муниципальный район	249	369	40	0
15.	Верхнеуслонский муниципальный район	374	1 067	41	1
16.	Высокогорский муниципальный район	646	1 054	228	0
17.	г. Казань	12919	27 335	2 265	1 500
18.	г. Набережные Челны	412	897	10	0
19.	Дрожжановский муниципальный район	299	416	0	0
20.	Елабужский муниципальный район	252	632	23	0
21.	Заинский муниципальный район	152	265	0	0
22.	Зеленодольский муниципальный район	1 372	3 422	3	0
23.	Кайбицкий муниципальный район	311	473	0	0
24.	Камско-Устьинский муниципальный район	319	317	170	0
25.	Кукморский муниципальный район	214	438	0	0
26.	Лаишевский муниципальный район	816	2061	283	4
27.	Лениногорский муниципальный район	164	478	0	72
28.	Мамадышский муниципальный район	147	227	0	0
29.	Менделеевский муниципальный район	45	109	0	0
30.	Мензелинский муниципальный район	45	96	0	0
31.	Муслюмовский муниципальный район	29	59	0	0
32.	Нижнекамский муниципальный район	1412	2428	1	109

	район				
33.	Новошешминский муниципальный район	166	375	15	0
34.	Нурлатский муниципальный район	149	291	0	0
35.	Пестречинский муниципальный район	305	810	28	0
36.	Рыбно-Слободский муниципальный район	296	703	1	0
37.	Сабинский муниципальный район	447	878	97	0
38.	Сармановский муниципальный район	59	116	0	0
39.	Спасский муниципальный район	481	718	0	0
40.	Тетюшский муниципальный район	440	909	46	0
41.	Тукаевский муниципальный район	173	354	0	0
42.	Тюлячинский муниципальный район	238	333	0	0
43.	Черемшанский муниципальный район	27	33	0	0
44.	Чистопольский муниципальный район	354	705	0	0
45.	Ютазинский муниципальный район	159	379	8	0
	Итого	25 947	53 562	3 296	2 039

В приложении 4.3 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме содержатся данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональными операторами по годам.

На картографическую основу электронной модели территориальной схемы нанесены все места накопления ТКО, информация о которых получена в ходе актуализации настоящей Территориальной схемы.

4.3. Расчет минимального нормативного количества контейнеров для полного охвата территории республики планово-регулярной системой сбора твердых коммунальных отходов

Минимальное нормативное число контейнеров ($N_{\text{кон}}$) рассчитывается по формуле:

$$N_{\text{кон}} = \frac{P_{\text{год}}}{(V \times 52 \times t)},$$

где:

$P_{\text{год}}$ - годовое накопление ТКО, куб. метров;

t - периодичность вывоза отходов (с учетом того, что в календарном году 52 недели), раз в неделю;

V - вместимость контейнера (принято 1,1 куб. метра).

[СанПин 2.1.3684-21](#) определяет срок временного накопления несортированных ТКО исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение трех суток: +5 °С и выше - не более одних суток (т.е. ежедневно), +4 °С и ниже (холодное время года) - не более трех суток. В соответствии с [постановлением](#) Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" допустимое отклонение сроков: не более 72 часов (суммарно) в течение одного месяца; не более 48 часов одновременно при среднесуточной температуре воздуха +5 °С и ниже; не более 24 часов одновременно при среднесуточной температуре воздуха свыше +5 °С.

Периодичность вывоза отходов (t) в формуле расчета минимального нормативного количества контейнеров находится в знаменателе.

Следовательно, чем больше будет величина t , т.е. чаще будут вывозиться отходы, тем меньше необходимо контейнеров.

Таким образом, в холодное время года потребность в контейнерах больше, чем в теплое.

Экономически нецелесообразно на площадки накопления в холодное время года привозить дополнительные контейнеры, а в теплое время их увозить. Тем более в теплое время года большее количество контейнеров (рассчитанное по холодному времени года) исключит их переполнение.

В расчете нормативного минимального количества контейнеров периодичность вывоза отходов принимаем на основании данных региональных операторов.

По этой формуле произведен расчет и нормативного количества бункеров для сбора КТО. При расчете за условный принят бункер объемом 8 куб. метров. Средняя частота вывоза в соответствии с [СанПин 2.1.3684-21](#) - один раз в неделю.

При расчете количества мест накопления ТКО для размещения нормативного количества контейнеров используется среднее количество контейнеров, установленных в местах накопления в отдельном муниципальном образовании.

Расчет минимального нормативного количества условных контейнеров для сбора ТКО и КТО от населения и юридических лиц в разрезе муниципальных образований Республики Татарстан представлен в приложении 4.4 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

При переходе на планово-регулярную систему сбора ТКО необходимо обустроить и переоборудовать площадки для размещения контейнеров в соответствии с требованиями и нормами [СанПин 2.1.3684-21](#).

Минимальное нормативное количество условных контейнеров (1,1 куб. метра) по региону, рассчитанное на основании нормативного объема образования ТКО, составляет 48 198 штук.

Количество мест накопления отходов для установки нормативного количества условных контейнеров - 25 685.

В связи с тем, что [СанПиН 2.1.3684-21](#) содержит требования по удаленности мест накопления от жилых помещений, с учетом особенностей планировки территорий и плотности населения сельских поселений органы местного самоуправления имеют право своим решением увеличить количество контейнеров и мест накопления в конкретном населенном пункте.

Количество условных бункеров (8 куб. метров) для сбора КТО по региону, рассчитанное на основании нормативного объема образования КГО, составляет 4 642 штуки.

Размещение контейнерных площадок в населенных пунктах Республики Татарстан необходимо производить в жилой зоне, рядом с многоквартирными жилыми домами, а также у стационарных магазинов, объектов социальной, культурной и образовательной сферы и на других категориях объектов.

4.4. Раздельное накопление твердых коммунальных отходов

Раздельное накопление ТКО на территории Республики Татарстан осуществляется в соответствии с [постановлением](#) Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2018 N 1202 "Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Татарстан".

Накопление отходов электронного оборудования осуществляется в стационарных пунктах приема вторичного сырья или мобильными пунктами сбора вторичного сырья по заявкам потребителей в соответствии с Национальным стандартом Российской Федерации [ГОСТ Р 55102-2012](#). "Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководство по безопасному сбору, хранению, транспортированию и разборке отработавшего электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов" (далее - ГОСТ Р 55102-2012).

Накопление ртутьсодержащих ламп осуществляется согласно [постановлению](#) Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 г. N 2314 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде".

Всего по региону в настоящее время на специально оборудованных контейнерных площадках установлены 2 039 специальных контейнеров для раздельного сбора отходов объемом 0,9; 1,0; 1,1 куб. метра в 10 муниципальных образованиях республики. Адреса контейнерных площадок для раздельного накопления отходов на момент разработки настоящей Территориальной схемы приведены в приложениях 4.1.1 - 4.1.45 к настоящей Территориальной схеме.

В приложении 4.5 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме приведена информация о 67 пунктах сбора вторичного сырья, расположенных в 12 муниципальных образованиях республики. В пунктах приема вторсырья производится прием черного и цветного металла, макулатуры, стекла, пластмассы, деревянных изделий.

4.5. Система сбора опасных отходов

Большую опасность для окружающей среды представляют опасные отходы - батарейки и люминесцентные лампы.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2020 г. N 2314

утверждены [Правила](#) обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде, устанавливающие порядок обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств и электрических ламп, содержащих в своем составе ртуть и (или) ее соединения (ртутьсодержащие лампы).

В приложении 4.6 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме указаны адреса мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп на территории Республики Татарстан.

В приложении 4.7 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме приведена информация об обращении отходов I и II классов опасности на территории региона, о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих свою деятельность на территории республики, которые заключили договоры с федеральным государственным унитарным предприятием "Федеральный экологический оператор", о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, зарегистрированных в федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности (далее - ФГИС ОПВК) в качестве операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на территории региона, о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, имеющих лицензии на деятельность по обращению с отходами I и II классов опасности, которые зарегистрированы в ФГИС ОПВК.

Министерством промышленности и торговли Российской Федерации совместно с ООО "Дюраселл Раша" ведется работа по реализации проекта по созданию инфраструктуры отдельного накопления отработанных элементов питания путем организации пунктов приема, в том числе на территории объектов социальной сферы. Переработку элементов питания осуществляют Группа компаний "Мегаполисресурс" (г. Челябинск) и ООО "НЭК" (г. Ярославль).

4.6. Сбор бытовой, электронной техники

К отходам электронного оборудования относятся отходы в соответствии с [ФККО](#), классифицируемые как оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее свои потребительские свойства.

Накопление утратившего потребительские свойства электротехнического и электронного оборудования осуществляется с учетом [ГОСТ Р 55102-2012](#).

4.7. Организация сбора твердых коммунальных отходов бестарным методом

Как было отмечено в пункте 4.1 настоящего раздела, [СанПиН 2.1.3684-21](#) допускает сбор и удаление (вывоз) ТКО (КГО) с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений бестарным методом (без накопления ТКО (КГО) на контейнерных площадках).

Бестарный метод сбора ТКО, как правило, применяется в населенных пунктах с грунтовыми дорогами, не имеющими всесезонное транспортное сообщение, с малочисленным населением и не имеющих оборудованных мест (площадок) накопления ТКО.

Места остановки мусоровоза по маршруту движения для выполнения бестарного сбора ТКО определяются или в соответствии с договором, заключенным с региональным оператором ([постановление](#) Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. N 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 641"), или решением местного органа самоуправления.

В ряде населенных пунктов применяется бестарный метод - вывоз отходов при помощи специализированной техники без использования контейнеров для отходов, при этом заезд мусоровывозящей техники к определенному объекту осуществляется в установленные дни и часы. Периодичность вывоза отходов бестарным способом от индивидуального жилого фонда, садоводческих и дачных объединений осуществляется в соответствии с утвержденным графиком. Вместе с тем такая система является устаревшей и целесообразна ее замена на систему накопления ТКО с использованием контейнерных площадок.

В приложениях 4.1.1 - 4.1.45 к настоящей Территориальной схеме приведены данные о 2 637 местах погрузки и вывоза ТКО бестарным методом.

В случае отсутствия в муниципальном образовании контейнерных площадок сбор ТКО необходимо осуществлять бестарным методом.

4.8. Обновление транспортного парка

Оператор по обращению с отходами, осуществляющий транспортирование отходов, обязан содержать мусоровозы в исправном состоянии и периодически осуществлять их санитарную обработку.

Все мусоровозы должны быть окрашены в узнаваемый цвет, согласованный с региональными операторами. Персонал, обслуживающий мусоровозы, должен быть одет в узнаваемую униформу, обеспечивающую необходимую защиту работников при обращении с отходами.

Все вновь вводимые в эксплуатацию мусоровозы должны отвечать требованиям ЕВРО-4 и быть оборудованными датчиками системы ГЛОНАСС. Эксплуатация мусоровозов, не оборудованных системой ГЛОНАСС/GPS, допускалась до 1 января 2018 года.

Мусоровозы должны перевозить ТКО исключительно в направлении объектов по обращению с отходами, указанных в настоящей Территориальной схеме.

В отношении каждого мусоровоза должен вестись маршрутный журнал по установленной форме, в котором указывается информация о движении мусоровоза и загрузке (выгрузке) ТКО. Допускается ведение маршрутного журнала в электронной форме.

ТКО не должны уплотняться при перевозке сильнее, чем это предусмотрено договором о транспортировании ТКО.

4.9. Сведения о населенных пунктах, не охваченных организованным сбором твердых коммунальных отходов

На территории Республики Татарстан имеются населенные пункты, не охваченные организованным сбором ТКО.

В приложении 4.8 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме приведены сведения о населенных пунктах с нерегулярной транспортной доступностью, а также не охваченных организованным сбором ТКО. Сложившаяся ситуация неизбежно приводит к образованию несанкционированных мест размещения ТКО.

Основная причина, по которой населенные пункты региона не охвачены системой организованного сбора ТКО, это, в основном, ограниченная транспортная доступность, сезонность в их эксплуатации, малая численность населения в населенных пунктах.

Для организации системы сбора ТКО в неохваченных населенных пунктах, не имеющих дорог с твердым покрытием или имеющих дороги сезонного использования, предлагается внедрить заявочную систему бестарного сбора.

В населенных пунктах, не охваченных организованным сбором ТКО, которые ближе расположены к объектам размещения ТКО и до которых имеется возможность подъехать мусоровозу, предлагается организовать контейнерные площадки.

При бестарном сборе и с контейнерных площадок отходы будут вывозиться специализированными транспортными средствами повышенной проходимостью.

Организация бестарного сбора и контейнерных площадок в сельских поселениях позволит упорядочить сбор ТКО в отдаленных населенных пунктах региона с грунтовыми дорогами, не имеющими всесезонное транспортное сообщение, с малочисленным населением и в связи с этим имеющих высокую стоимость сбора и транспортировки отходов.

Раздел V

МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

5.1. Сведения о действующих объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Республики Татарстан, в том числе включенных в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Республики Татарстан

Реестр лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности Республики Татарстан приведен в приложении 5.1 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

Полный реестр лицензий на деятельность по сбору отходов I - IV классов опасности Республики Татарстан размещен по ссылке: <https://knd.gov.ru/licenses-registry>.

Перечень объектов размещения отходов на территории Республики Татарстан (по состоянию на период выполнения работ), включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО), представлен в приложении 5.2 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

Всего на территории Республики Татарстан включены в ГРОРО 70 объектов размещения отходов, из них 44 объекта размещения предназначены для размещения ТКО, 38 объектов осуществляет размещение ТКО.

Остальные объекты размещения ТКО, включенные в ГРОРО, не эксплуатируются.

Информация об объектах размещения отходов на территории Республики Татарстан, включенных в ГРОРО, размещена по ссылке: <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr/groro>.

Сведения об объектах размещения ТКО, включенных в ГРОРО, представлены в приложении 5.3 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

Суммарная остаточная вместимость действующих полигонов ТКО на 01.01.2024 - 2 200 996,72 тонны (восточная зона), 6 042 626,33 тонны (западная зона), 32 324,46 тонны (недействующие).

Сведения о действующих объектах обработки (сортировки) ТКО на территории Республики Татарстан представлены в приложении 5.4 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

Сортировку ТКО осуществляют 6 организаций на 6 сортировочных линиях.

ООО "КомунСервис" сортировку ТКО осуществляет на сортировочном комплексе по адресу: г. Набережные Челны, Мензелинский тракт, 54, который состоит из 1 стола ручной сортировки, 1 транспортера горизонтального ленточного в комплекте, 1 транспортера наклонного пластинчатого, 1 пресса Сапфир.

Мощность комплекса сортировки отходов - 130 000 тонн/год. Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировочном комплексе:

1. Приемка отходов в приемное отделение.
2. Распределение отходов на транспортерные ленты и разделение по фракциям.
3. Брикетирование и прессование отсортированных отходов.
4. Складирование готового вторсырья на площадках для хранения и дальнейшей отгрузки.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировке:

1. КГО отбираются в приемном отделении вручную.

2. ТКО ковшовым погрузчиком подаются на наклонный ленточный транспортер, после чего на горизонтальном ленточном транспортере сортируются по фракциям, предусмотрена работа примерно 7 сортировщиков. Отсортированные фракции попадают в специальные отсеки, расположенные на первом этаже, отдельные фракции выкладываются в контейнеры, на данном этапе предусмотрена работа 3 сортировщиков. Затем отобранные фракции переваливаются на наклонный транспортер, который идет к прессу Сапфир. Пресс Сапфир прессует фракции в брикеты, брикеты по ленточному транспортеру из пресса Сапфир складировются в отдельном месте, предназначенном для временного складирования вторичного сырья.

3. Далее ТКО после отбора вторичных материальных ресурсов (далее - ВМР) подаются в бункеры для последующего вывоза с целью захоронения на полигон.

Режим работы комплекса:

количество рабочих дней в году - 247;

количество смен - 1;

продолжительность смены - 8 часов.

ООО "ПЭК" сортировку ТКО осуществляет на сортировочном комплексе на 12 постов или 24 рабочих места по адресу: г. Набережные Челны, проезд Автосборочный, 29/63. Мощность комплекса сортировки отходов - 175 000 тонн/год.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировочном комплексе:

1. Отбор КГО и опасных отходов.
2. Подача ТКО на подающий ленточно-цепной конвейер.
3. Загрузка ТКО на сепаратор динамический.
4. Сепарирование сепаратором динамическим на фракции 0 - 80 мм и выше 80 мм.
5. Ручная сортировка, 12 постов.
6. Прессование "хвостов 2 рода" на пресс-компакторах.

7. Прессование отобранного вторсырья в тюки.

8. Складирование готового вторсырья на площадках для хранения и дальнейшей отгрузки.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировке:

1. Крупногабаритные и опасные отходы отбираются в приемном отделении вручную.

2. ТКО фронтальным погрузчиком подаются на ленточно-цепной конвейер. Над конвейером расположен разравниватель слоя, который осуществляет регулирование слоя ТКО.

3. С ленточно-цепного конвейера ТКО подается на ленточный конвейер для первичной сортировки.

4. Далее ТКО с ленточного конвейера попадает на сепаратор динамический. На ленточном конвейере располагается первый сортировочный пост на 2 рабочих места. Здесь производится сортировка лома стекла и изделий из стекла при сортировке ТКО, отходов, мешающих работе сепаратора динамического, и разрыв мусорных пакетов.

5. Далее конвейером сортировочным ТКО подаются на сепаратор динамический. Сепаратором динамическим производится отсеивание мелкой органической фракции до 80 мм, которая выносится транспортером ленточным в контейнеры. Над ленточным транспортером установлен магнитный сепаратор для выборки металла в металлическую тару, далее металл вывозится на прессование. Отсев мелкой фракции вывозится на участок компостирования.

6. Крупная фракция поступает на основной сортировочный ленточный конвейер, вдоль которого с двух сторон стоят сортировщики и производят отбор вторсырья. В каждой смене работают сортировщики и подсобные рабочие. Вторсырье отбирается и скидывается вниз через технологические окна в металлические тары, которые по мере заполнения перемещаются вилочным погрузчиком на участки прессования или на площадку хранения.

7. После основного сортировочного ленточного конвейера ТКО пересыпаются на третий сортировочный конвейер. В результате перепада высоты в 30 см слой ТКО переворачивается, что позволяет производить выборку вторсырья с нижнего слоя ТКО. На данном конвейере также расположены рабочие места для сортировщиков, где ТКО отбирается и скидывается вниз через технологические окна в металлические тары, которые по мере заполнения перемещаются вилочным погрузчиком на участки прессования или на площадку хранения.

8. Остатки сортировки ТКО с третьего сортировочного конвейера попадают в компакторы и вывозятся на полигон для размещения.

9. Отобранное вторсырье, подлежащее прессованию, подается к горизонтальным прессам, где прессуется и обвязывается проволокой.

Режим работы комплекса:

количество рабочих дней в году - 364;

количество смен - 1;

продолжительность смены - с 7 до 19 часов.

На мусороперегрузочной станции ООО "УК "ПЖКХ" по адресу: г. Казань, ул. Васильченко, 6 обработка (сортировка) ТКО осуществляется на сортировочном комплексе IMABE IBERICF S.A. (производство - Испания) на 14 постов. Мощность комплекса сортировки отходов - 200 000 тонн/год (500 тонн/сутки, 40 тонн/час.).

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировочном комплексе:

1. Отбор КГО.
2. Подача ТКО на подающий ленточно-цепной конвейер.
3. Загрузка ТКО в барабанный грохот.
4. Сепарирование барабанным грохотом на фракции 0 - 70 мм и 70 мм и выше.
5. Ручная сортировка, 14 постов.
6. Прессование отобранного вторсырья в тюки.
7. Складирование Готового вторсырья на площадках для хранения и дальнейшей отгрузки.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировке:

1. КГО отбираются в приемном отделении вручную.
2. ТКО ковшовым погрузчиком подаются на ленточно-цепной конвейер.

3. ТКО ленточно-цепным конвейером подаются в барабанный грохот, где производится отсев подрешеточного материала: фракционный состав содержит в большом количестве компоненты крупностью 7 - 20 мм (около 55 процентов); влажность и плотность: средняя влажность - 50 - 55 процентов, плотность - 510 - 550 кг/куб. метр.

4. Далее подрешеточный материал отводится в бункеры для транспортирования на полигон ТКО в целях изготовления изоляционной смеси для промежуточной изоляции отходов.

5. Фракция крупнее 80 мм подается на основной сортировочный конвейер, на котором располагаются 14 рабочих мест. На сортировочном конвейере отбираются пластик (ПЭТ, ПНД-бутылки, канистры, флаконы, пленка), стекло, картон, бумага, цветной металл.

6. Отобранные ВМР сбрасываются в специальные накопительные отделения.

7. Далее ТКО после отбора ВМР подаются в бункеры (остатки сортировки) для последующего вывоза с целью захоронения на полигон.

8. Отобранные ВМР подаются к ручным вертикальным прессам, где прессуются и обвязываются проволокой.

Режим работы комплекса:

количество рабочих дней в году - 365;

количество смен - 2;

продолжительность смены - 12 часов.

ООО "Полигон НК" осуществляет сортировку ТКО посредством линии сортировки ТКО "Мегалион" по ТУ 4853-003-78143580-2011 на 12 постов по адресу: Нижнекамский муниципальный район, Шингальчинское сельское поселение, в районе с. Сарсаз-Бли на земельном участке с кадастровым номером 16:30:110801:99. Мощность линии сортировки составляет до 50 000 тонн/год, 250 000 куб. метров/год.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировочном

комплексе:

1. Отбор КГО.
2. Подача ТКО на подающий ленточно-цепной конвейер.
3. Загрузка ТКО в барабанный грохот.
4. Сепарирование барабанным грохотом на фракции 0 - 70 мм и 70 мм и выше.
5. Ручная сортировка, 12 постов.
6. Прессование отобранного вторсырья в тюки.
7. Складирование готового вторсырья на площадках для хранения и дальнейшей отгрузки.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировке:

1. КГО отбираются в приемном отделении вручную.
2. ТКО ковшовым погрузчиком подаются на ленточно-цепной конвейер.
3. ТКО ленточно-цепным конвейером подаются в барабанный грохот.
4. На части ленточно-цепного конвейера располагается первый сортировочный пост на 2 рабочих места. На данном посту отбираются крупная пленка, крупный картон, крупный текстиль. Отобранные материалы складываются в специальные бункеры.
5. На барабанном грохоте производится отсев мелкой фракции менее 70 мм. Далее мелкая фракция отводится в один из контейнеров.
6. Фракция крупнее 70 мм подается на основной сортировочный конвейер, на котором располагаются 12 рабочих мест. На сортировочном конвейере отбираются пластик (ПЭТ, ПНД-бутылки, канистры, флаконы, пленка), стекло, картон, бумага, цветной металл.
7. Отобранные ВМР сбрасываются в специальные накопительные отделения.
8. Далее ТКО после отбора ВМР подаются в бункеры для последующего вывоза с целью захоронения на полигон.
9. Отобранные ВМР подаются к ручным вертикальным прессам, где прессуются и обвязываются проволокой.

Режим работы комплекса:

количество рабочих дней в году - 365;

количество смен - 1;

продолжительность смены - 10 часов.

Индивидуальный предприниматель Шакиров Ришат Фаритович по адресу: Заинский муниципальный район, Верхнешипкинское сельское поселение обработку (сортировку) ТКО осуществляет на линии ручной сортировки. Мощность линии сортировки - 40 000 куб. метров/год.

На сортировочном комплексе Заинского полигона ТКО сортировка ТКО осуществляется вручную с транспортерной ленты на 6 постов. Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировочном комплексе:

1. Подача ТКО на подающий ленточно-цепной конвейер.
2. Ручная сортировка, 6 постов.
3. Прессование отобранного вторсырья в тюки.
4. Складирование готового вторсырья на площадках для хранения и дальнейшей отгрузки.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировке:

1. ТКО подаются на ленточный конвейер. Для обслуживания мусоросортировочной линии требуется 6 сортировщиков. Отобранные материалы складываются в специальные емкости.

2. Далее ТКО после отбора ВМР сваливаются в КАМАЗ-самосвал для вывоза с целью захоронения на полигон.

3. Отобранные ВМР подаются к ручным вертикальным прессам, где прессуются и обвязываются шпагатной лентой.

Режим работы комплекса:

количество рабочих дней в году - 315;

количество смен - 1;

продолжительность смены - 8 часов.

ООО "Полигон-2" осуществляет сортировку ТКО на мусоросортировочном комплексе по адресу: Альметьевский муниципальный район, с. Кульшарипово на земельном участке с кадастровым номером 16:07:190001:153. Мощность комплекса составляет до 40 000 тонн/год.

Последовательность технологических операций обработки отходов на сортировочном комплексе ООО "Полигон-2":

1. Несортированные ТКО на специальном транспорте поступают навалом в зону разгрузки.

2. Погрузчик из зоны разгрузки транспортирует отходы на конвейерную ленту.

3. Смешанные отходы ТКО, поступающие на конвейер, проходят ручную сортировку, где работники станции отбирают полезные фракции из движущихся по конвейеру отходов (отходы бумаги и (или) картона при сортировке ТКО (741 113 11 72 5), а также отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (434 110 02 29 5)) и определяют их в специальные ячейки, предназначенные для той или иной отобранной фракции.

4. Предварительно отсортированная масса отходов на заключительном этапе подвергается воздействию магнитного сепаратора, в результате чего происходит извлечение черного и цветного металла.

5. Оставшаяся масса отходов после извлечения из нее вторичных материалов образует собой остатки сортировки ТКО при совместном сборе IV (741 119 11 72 4) и V (741 119 12 72 5) классов опасности. Эти отходы в итоге направляются на захоронение на объект размещения отходов г. Альметьевска.

В приложении 5.5 (не приводится) к настоящей Территориальной схеме приведена информация об объектах утилизации отходов на территории Республики Татарстан.

5.2. Сведения об отходах производства и потребления

Отходы производства и потребления

ООО "ИнтерБизнесГруппИнжиниринг" в г. Набережные Челны Республики Татарстан построило комплекс по утилизации отходов производства и потребления методом непрерывного пиролиза (разрешение на ввод объекта в эксплуатацию от 08.02.2017 N RU 16302000-24-2017).

На данном комплексе проведены соответствующие испытания продукции и получены сертификаты соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии:

1. Топливо печное бытовое, полученное методом непрерывного пиролиза углеродсодержащих отходов на установке УНП-УУСО-16, марка "Топливо пиролизное ТП-16", сертификат соответствия от 07.02.2017 N РОСС RU.АГ81.Н01869.

2. Полукокс, полученный методом непрерывного пиролиза углерод содержащих отходов на установке УНП-УУСО-16, марка "Полукокс пиролизный ПП-16", сертификат соответствия от 07.02.2017 N РОСС RU.ПЦ01.Н12351.

3. Технический углерод, получаемый от пиролиза древесных опилок на установке УНП-УУСО-16, сертификат соответствия от 03.02.2017 N РОСС RU.ПЦ01.Н12306.

В Республике Татарстан осуществляют свою деятельность предприятия по переработке металлосодержащих отходов:

ООО "Трейд Металл" в Сабинском муниципальном районе, Шеморданское сельское поселение, с. Шемордан, ул. Железнодорожная, д. 106, участок с кадастровым номером 16:35:200104:25;

ООО "ТрансЛомПереработка" в Сабинском муниципальном районе, Шеморданское сельское поселение, с. Шемордан, ул. Железнодорожная, д. 10а, участок с кадастровым номером 16:35:200104:29.

Отходы черных и цветных металлов

В Республике Татарстан в год собирается в среднем 343 тыс. тонн лома черных и цветных металлов. Крупнейшими организациями по заготовке лома черных и цветных металлов являются ОАО "Втормет" и его филиалы (на предприятиях осуществляются сортировка, резка, прессование металла), ОАО "КАМАЗ-Металлургия" (промышленный полигон вторичных ресурсов), ЗАО "Торгмет", ООО "Татвторчермет", ООО "Истоки", ООО "РАМСАЛ", ЗАО "ТАГУМ", ЗАО "Казаньвторцветмет", ООО "Сухоложский завод вторичных цветных металлов" (Казанский и Набережночелнинский филиалы), ООО "Трейд металл" и ряд других. Перерабатывается в среднем в республике около 75 тыс. тонн металлолома в год. Отправка готового металлолома осуществляется на металлургические комбинаты в городах Ижевске, Липецке, Магнитогорске, Череповце. Переплавкой металла в республике занимается ОАО "КАМАЗ-Металлургия".

Ртутьсодержащие отходы

Сбор отходов, содержащих ртуть и ее соединения, на территории республики осуществляют 11 организаций. Из них утилизацию осуществляет только одна организация - ООО "Экология" (г. Нижнекамск), которая имеет на балансе установку УРЛ-2М с криогенной ловушкой паров ртути. Производительность установки - 197,5 тонны в год. На выходе процесса утилизации - ртуть вторичная металлическая, стеклянные отходы, лом алюминия в кусковой форме незагрязненный.

Отходы полимерных материалов

В республике 27 организаций осуществляют сбор отходов полимерных материалов, из них 11 организаций имеют оборудование для утилизации полимерных отходов. ООО "Завод Эластик" производит пластмассовые изделия из отходов полиэтилена и полипропилена. Продукцией данной организации являются ящики для рассады и винно-водочных изделий, ведра. В ПАО "Нижекамскшина" налажено производство из данных отходов полиэтиленовой пленки и полиэтиленовых труб различного сечения. ООО "Экология" (г. Нижекамск) утилизирует пластмассовую незагрязненную тару, утратившую потребительские свойства, отходы полиэтилена в виде пленки, отходы полимерных материалов. В результате переработки получают товарный продукт - крошку (ПНД, ПВД). Мощность установки - 20 тонн/год. ООО "Оникс-Торг" и ООО "Оникс-Пласт" (г. Казань) полимерные отходы перерабатывают путем дробления с последующим изготовлением агломерата. ООО "ЭкоПЭТ" осуществляет сбор и переработку полиэтиленотерефталатных бутылок с дальнейшим производством многослойной полиэтиленовой пленки.

Макулатура

Сбор макулатуры в республике осуществляют 22 организации, в год ими собирается около 365 тыс. тонн данного вида отходов. Единственным крупным потребителем макулатуры в республике является ЗАО "Народное предприятие "Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат". Предприятие производит картон и санитарно-гигиеническую бумагу для изготовления гофротары и туалетной бумаги. Технологическая установка по переработке макулатуры - стационарная, режим эксплуатации - непрерывный, проектная производительность по картону - 100 тыс. тонн в год, по туалетной бумаге - 40 тыс. тонн в год.

На утилизацию принимается только макулатура, соответствующая ГОСТ 10 700-97 "Макулатура бумажная и картонная". Технология основана на роспуске макулатуры в гидроразбивателях с помощью воды, далее - стадия очистки на сортировках, после чего масса направляется на картоноделательную и бумагоделательную машины для формирования полотна картона и бумаги. На выходе процесса утилизации - картон и туалетная бумага.

ООО "Экология" использует отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства. Бумажно-волокнистая масса, получаемая за счет роспуска макулатуры в баке гидроразбивателя, нагнетается встроенным центробежным насосом и подается в пресс-форму, где происходит изготовление ячеек. Затем они просушиваются в сушильном шкафу. В результате утилизации получают бугорчатые прокладки, применяемые для укладки куриных яиц.

Предприятия, осуществляющие утилизацию бытовой техники в г. Казани и г. Набережные Челны

В таблице 5.1 представлен перечень предприятий и организаций, осуществляющих утилизацию бытовой техники в г. Казани и г. Набережные Челны.

Таблица 5.1

Перечень предприятий и организаций, осуществляющих утилизацию бытовой техники в г. Казани и г. Набережные Челны

N п/п	Наименование организации	Специализация	Адреса
г. Казань			
1.	ООО "Экоутилизация"	утилизация компьютерной, офисной, бытовой и	г. Казань, ул. Магистральная, д. 55

		промышленной техники	
2.	ООО "РЕМСЕРВИС"	утилизация холодильников, стиральных машин и др.	г. Казань, ул. Луговая, д. 1
3.	ООО "Экоцентр"	утилизация бытовой техники	г. Казань, ул. Поперечно-Ноксинская, д. 3
4.	ООО "ЭкоПроф"	утилизация бытовой техники, оргтехники, оборудования, электронной техники	г. Казань, ул. Восстания, д. 100, офис 301
5.	ООО "Русутилит"	утилизация бытовой техники и оргтехники	база, где производится обработка (разборка) техники: Свердловская область, п. Большой Исток, ул. Ленина, д. 121В
г. Набережные Челны			
1.	ООО "Ведущая Утилизирующая Компания"	утилизация бытовой техники	г. Набережные Челны, пр. Сююмбике, д. 68
2.	ООО "Эко-Сила-НЧ"	сбор, вывоз, утилизация бытовой техники, оргтехники	г. Набережные Челны, ул. Промышленная, зд. 81, офис 3
3.	ООО "Русутилит"	утилизация бытовой техники и оргтехники	г. Набережные Челны, пр. Сююмбике, д. 68

Отработанные резинотехнические изделия

Сбор и утилизацию изношенной авторезины и других отходов резинотехнических изделий в республике осуществляют 13 организаций. Утилизацию отработанных резинотехнических изделий на территории республики осуществляют две организации: ООО "КамЭкоТех" (г. Нижнекамск) и ПАО "Нижнекамскшина" (г. Нижнекамск).

ПАО "Нижнекамскшина" использует установку австрийской фирмы "Андритц-Рутнер", достигнутая производительность которой составляет 0,7 тонны/час, т.е. 16,8 тонны/сутки (5,004 тыс. тонн/год), что обеспечивает существующие потребности в утилизации отходов резинотехнических изделий, образованных ПАО "Нижнекамскшина" и ПАО "Татнефть" им. В.Д.Шашина.

ПАО "Нижнекамскшина" осуществляет повторное использование собственных отходов (отходы обрезиненного корда, резиновых смесей, вулканизированные выпрессовки). Продуктами переработки являются: наспальная прокладка, резиновые плиты для железнодорожных переездов, резинотканевые плиты для сельскохозяйственных предприятий, резиновые детали для товаров народного потребления.

Технологический процесс осуществляется путем дробления вторсырья на дробильных вальцах ДР 800 550, ДР 800 710 и последующей вулканизации на прессах ВП 250-600 ЭЧ. Сырье дробится на дробильных вальцах. После охлаждения производится смешение дробленых отходов. Затем смесь подается на вальцы, с которых снимается в виде листов необходимой толщины. Полученные листы раскраиваются на заготовки соответствующих размеров. Перед вулканизацией

обрабатываются полиметилсилоксановой эмульсией. Вулканизация резинокордных плит производится на 10-этажных прессах типа Д-4436, подрельсовых прокладок - на прессах ВП-250-600 ЭЧ. После обрезки выпрессовок готовые изделия подаются на склад.

На предприятии ООО "КамЭкоТех" собранные отработанные покрышки, камеры и незагрязненные резиновые изделия подвергаются резке и механическому измельчению с дальнейшим получением чипсов.

ООО "Кряж" (с. Тюлячи) применяет инновационную технологию, позволяющую производить из отходов резинотехнических изделий резиновую крошку, мягкие наливные резиновые покрытия для открытых и закрытых площадок, а также резиновую плитку.

Отработанные масла

В год в Республике Татарстан собирается около 7 000 тонн отработанных масел. Предприятием ООО "Вторнефтепродукт" (г. Заинск) собранные отработанные нефтепродукты перерабатываются на немецкой установке "КХД Хумбольдт-Ведаг АГ" "КЛЕКНЕР" (ФРГ). На установке производится механическое разделение воды и твердых примесей, а также термическое удаление бензиново-дизельных фракций из отработанных моторных и промышленных масел с возможностью использования деэмульгаторов в системе нейтрализации и удаление механических примесей и воды из смеси отработанных нефтепродуктов. Продукт переработки - масла очищенные ТН-12, ТН-20, ТН-30, ТН-40. Проектная мощность установки составляет 1 куб. метр. Из общего количества отработанных масел выход чистого продукта составляет 75 процентов, оставшийся шлам (25 процентов) передается на утилизацию в ООО "Промышленная экология" (г. Альметьевск). Предприятие перерабатывает в среднем 690 тонн отходов в год.

В ООО "Экология" имеется участок по утилизации отработанных масел, не подлежащих регенерации. Одновременно организацией в небольшом количестве перерабатываются отходы синтетических и минеральных масел с получением продукта "Эмульсол-Эко". Мощность установки - 500 тонн/год.

ПАО "Нижнекамскшина" на стационарной установке фирмы "Рутнер" производительностью 50 000 тонн/год обезвреживает до 500 тонн не подлежащих утилизации отработанных трансмиссионных масел.

Отработанные элементы питания

Деятельность большинства организаций, осуществляющих сбор отработанных аккумуляторов на территории республики, ограничивается их передачей на утилизацию третьим организациям в качестве источника для извлечения цветных металлов. Отгрузка осуществляется на заводы в городах Челябинске, Рязани, Курске. В год в республике собирается около 2 000 тонн отработанных аккумуляторов и 700 тонн электролита. Лениногорский аккумуляторный завод - ООО "Шарл" утилизирует в среднем 120 тонн отработанных свинцовых аккумуляторных батарей и 35 тонн отработанной серной аккумуляторной кислоты. В результате утилизации отработанных аккумуляторов образуется вторичная продукция - свинцовые стартерные аккумуляторные батареи. ООО "Шарл" (г. Лениногорск) - единственное предприятие, утилизирующее лом свинцовых аккумуляторных батарей методом низкотемпературной плавки на оборудовании и по технологии немецкого концерна VARTA Engineering GmbH. Однако предприятие не может выйти на проектную мощность в 900 тонн аккумуляторного лома в год по причине острой нехватки сырья, что связано в первую очередь с ценовой политикой на рынке сырья.

В результате утилизации отработанных аккумуляторов образуется вторичная продукция - свинцовые стартерные аккумуляторные батареи.

Нефтешламы

Для республики остается актуальным вопрос утилизации отходов нефтешламов, образующихся в результате деятельности локальных очистных сооружений автомоек, ливневых стоков с АЗС, при зачистке резервуаров для хранения мазутного топлива на ТЭЦ и нефтепродуктов на АЗС. Образующиеся нефтесодержащие отходы относятся, в основном, к опасным отходам III - IV классов, и решение проблемы их утилизации весьма актуально.

Крупным предприятием на юго-востоке республики, осуществляющим сбор и утилизацию отработанных нефтепродуктов и нефтешламов, является ООО "Промышленная экология" (г. Альметьевск). Предприятием осуществляется переработка всех видов жидких и твердых нефтешламов, отработанных масел.

Технологический процесс основан на разрушении тонкодисперсной нефтяной эмульсии под воздействием высоких температур с применением высокоэффективных деэмульгаторов и очистки от механических примесей и хлористых солей на декантерах и сепараторах. Сущность химического способа обезвреживания тяжелых нефтешламов заключается в обработке нефтешламов негашеной известью с добавкой путем перемешивания модификатора.

Режим эксплуатации установки по переработке жидких нефтешламов - периодический (с апреля по октябрь), производительность установки - 150 тыс. тонн/год. Доведенный до товарного качества отход реализуется потребителям. Продукты переработки - товарная нефть, ПУН (минеральный порошок).

Утилизация твердых нефтешламов производится предприятием с 2005 года. За весь период эксплуатации установок утилизировано свыше 1,5 млн тонн нефтешламов, в том числе и ранее накопленных в амбарах. При этом было получено около 550 тыс. тонн товарной нефти, ликвидировано около 100 нефтешламовых амбаров и возвращено землепользователям около 30 га земли. Введение в эксплуатацию нефтешламовых установок позволило не только оздоровить экологическую обстановку в регионе, но и получить существенный экономический эффект за счет снижения экологических платежей за размещение отходов и извлечения из нефтешламов товарной нефти.

Подобные нефтешламовые установки функционируют в Нефтегазодобывающем управлении "Прикамнефть" (с 2001 года), Нефтегазодобывающем управлении "Ямашнефть" (с 2001 года), Нефтегазодобывающем управлении "Нурлатнефть" (с 2004 года).

Промышленные отходы, которые не нашли применения

Промышленные отходы, которые не нашли применения, размещаются на полигонах, предназначенных для захоронения промышленных отходов.

На территории Республики Татарстан действуют предприятия по транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации отходов производства и потребления II - V класса опасности.

По адресу: Республика Татарстан, г. Казань, жилой массив Салмачи на участке площадью 2 га расположен полигон переработки строительных отходов ООО "Сервис Универсал".

На указанной территории находятся: административное здание площадью 1 500 кв. метров, отапливаемый гараж для хранения и ремонта спецтехники, подготовленная площадка для хранения готовой продукции и металлолома, площадка для временного хранения строительных отходов, стационарная дробильно-сортировочная установка BIONI производительностью 100 тонн/час.

Объект оснащен мобильной дробильной и сортировочной установками австрийской фирмы

Hartl, гусеничным экскаватором с различным навесным оборудованием, включая гидр노жницы и гидромолот, двумя погрузчиками грузоподъемностью более 3,5 тонны, мини-погрузчиком Caterpillar.

По адресу: Республика Татарстан, г. Набережные Челны осуществляет деятельность крупный переработчик металлолома по Поволжскому региону - ООО Производственное объединение "Промвест".

Компания осуществляет официальную деятельность по заготовке и переработке лома черных и цветных металлов, выполняет работы по демонтажу оборудования и производственных конструкций. Компания располагает современным производственным цехом по переработке металлической стружки. Компания имеет лицензию N (16)-7239-СТО на сбор, транспортирование, обработку отходов II - IV классов опасности. За 2019 год объем переработанных отходов составил 54 000 тонн.

По адресу: Республика Татарстан, Азнакаевский муниципальный район, Алькеевское сельское поселение, 52.696645, 54.923332 расположена производственная площадка ООО "МИАЛ" мощностью 100 000 тонн/год (утилизация и обезвреживание буровых и шламовых отходов).

ООО "МИАЛ" осуществляет деятельность по сбору отходов III - IV классов опасности, утилизации отходов III - IV классов опасности, транспортированию отходов III - IV классов опасности на основании лицензии N (16)-8016-СТУБ/П от ЗОЛ 1.2020. ООО "МИАЛ" осуществляет деятельность по технологиям, имеющим положительное заключение государственной экологической экспертизы:

технологический регламент по приготовлению и применению строительного материала "Имрарт" на основе утилизации, обезвреживания отходов бурения на нефтегазовых месторождениях;

технологический регламент по утилизации буровых отходов, ликвидации шламовых амбаров и проведению рекультивации с получением строительного материала "ЯШЕЛ".

5.3. Сведения о предприятиях, осуществляющих сбор и утилизацию отходов

Информация о предприятиях, осуществляющих сбор и утилизацию отходов, представлена в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Информация о предприятиях, осуществляющих сбор и утилизацию отходов

N п/п	Виды отходов	Количество и наименование предприятий, осуществляющих сбор	Количество и наименование предприятий, осуществляющих переработку	Вывозится за пределы республики
1	2	3	4	5
1.	Макулатура	<p>Всего 22:</p> <p>г. Казань - ОАО "Татвториндустрия", индивидуальный предприниматель (далее - ИП) Тихонов, ООО "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства", ООО "Оникс Торг", ООО "Чистый город", ООО "Логические системы", ООО "Производственно-коммерческая фирма "Майдан", ООО "НАТЭКС", ООО "ВэйстТехноТранс", ООО "ВторРесурсы", ООО "Поволжская экологическая компания";</p> <p>г. Набережные Челны - ЗАО "Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат", ООО "ПромИндустрия", ИП Уросов А.В.;</p> <p>г. Нижнекамск - ООО "Экология", ООО "Кама-Ресурс", ИП Андреев В.Н.;</p> <p>г. Елабуга - РООИВиВК - филиал "Камский", ООО "Эко Полюс";</p> <p>г. Зеленодольск - ООО "Ресурс";</p> <p>г. Лениногорск - ООО "Шарл";</p> <p>г. Буинск - ООО "ЭкоИнком"</p>	<p>2:</p> <p>ЗАО "Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат";</p> <p>ООО "Экология"</p>	Акционерное общество "Буммаш" (г. Ижевск, Республика Удмуртия)
2.	Текстиль	<p>Всего 9:</p> <p>г. Казань - ОАО "Татвториндустрия", ООО "ПЭК-Казань";</p> <p>г. Нижнекамск - ПАО "Нижнекамскшина", ООО</p>	<p>2:</p> <p>ПАО "Нижнекамскшина";</p> <p>ООО "Экология"</p>	

		<p>"Экология"; г. Набережные Челны - ООО "ПромИндустрия", ООО "АртЭко"; г. Елабуга - ООО "Эко Полюс"; г. Лениногорск - ООО "Шарл"; Высокогорский муниципальный район - ЗАО КИВР "Алан"</p>		
3.	Стеклобой	<p>Всего 9: ООО "Экология", ООО "Шарл", ООО "ПромИндустрия", ОАО "Татвториндустрия", ООО "ПЭК-Казань", ООО "ПЭК-регион 1", ИП Андреев В.Н., ООО "СтройМонтажКамаРесурс", ООО "Эко Полюс"</p>	<p>1: ООО "Экология"</p>	
4.	Полимеры	<p>Всего 27: г. Казань - ООО "ЭкоПЭТ", ОАО "Полимиз", ООО "АртЭко", ООО "Полимер-Ресурс", ОАО "Татвториндустрия", ООО "ПЭК-Казань", ООО "Оникс Торг", ООО "ОНИКС-Пласт", ОАО "Казанский завод Медтехника", ООО "НАТЭК", ООО "ПЭК-регион 1"; г. Нижнекамск - ПАО "Нижнекамскшина", ООО "Экология", ООО "Завод Эластик", ООО "НПФ "Химотех", ООО "Интехлром"; г. Лениногорск - ООО "Шарл"; г. Набережные Челны - ООО "Научно- производственная фирма "ПромИндустрия", ИП Тихонов Алексей Александрович, ИП Уросов А.В., ООО "Кама-Ресурс", ПАО "Нижнекамскнефтехим", ООО "Пластике", ИП Андреев В.Н., ООО "СтройМонтажКамаРесурс"; г. Елабуга - ООО "Эко Полюс"; г. Буинск - ООО "ЭкоИнком"</p>	<p>11: ООО "НПФ "Химотех"; ПАО "Нижнекамскшина; ООО "Завод Эластик"; ООО "Интехпром"; ООО "ЭкоПЭТ"; ООО "Оникс Торг"; ООО "ОНИКС-Пласт"; ООО "Экология"; ОАО "Казанский завод Медтехника"; МУП "Управляющая компания г. Мензелинска и Мензелинского муниципального района"; ООО "Проминдустрия"</p>	

5.	Ртутьсодержащие отходы	<p>Всего 11:</p> <p>г. Казань - ОАО "Татвториндустрия", ООО "Поволжская экологическая компания", ООО "Карсар", ООО "Логические системы", ООО "ЭкКом";</p> <p>г. Набережные Челны - ООО "ПромИндустрия";</p> <p>г. Нижнекамск - ООО "Экология";</p> <p>г. Альметьевск - ООО "Заготконтора Альметьевского РайПО";</p> <p>г. Лениногорск - ООО "Шарл";</p> <p>г. Елабуга - ООО "Эко Плюс";</p> <p>г. Буинск - ООО "ЭкоИнком"</p>	<p>1:</p> <p>ООО "Экология", г. Нижнекамск</p>	<p>Научно-производственное объединение "Меркурий" (г. Чебоксары), государственное унитарное предприятие "Экология" (г. Самара)</p>
6.	Отработанные аккумуляторы	<p>Всего 14:</p> <p>г. Казань - ИП Бикмуллин, ОАО "Татвториндустрия", ООО "АртЭко", ООО "ПЭК-Казань", ООО "ПЭК-регион 1";</p> <p>г. Нижнекамск - ООО "Экология", ООО "СтройМонтажКамаРесурс";</p> <p>г. Лениногорск - ООО "Шарл";</p> <p>г. Набережные Челны - ИП Багдалов Марат Ринатович, ИП Зарипов И.А., ООО "ПромИндустрия";</p> <p>г. Елабуга - ООО "Эко Полюс", ООО "МЕТЕКС";</p> <p>г. Буинск - ООО "ЭкоИнком"</p>	<p>1:</p> <p>ООО "Шарл", г. Лениногорск</p>	<p>г. Челябинск, г. Рязань, г. Днепропетровск, г. Курск</p>
7.	Отработанный электролит	<p>Всего 5:</p> <p>ООО "Экология", ООО "АртЭко", ООО "ПЭК-Казань", ООО "Эко Полюс", ООО "ЭкоИнком"</p>	<p>1:</p> <p>ООО "Шарл", г. Лениногорск</p>	
8.	Отработанные масла	<p>Всего 17:</p> <p>г. Казань - ОАО "Холдинговая компания "Татнефтепродукт", ОАО "Татвториндустрия", ООО "АртЭко", ООО "ПЭК-Казань", ООО</p>	<p>5:</p> <p>ОАО "Холдинговая компания "Татнефтепродукт", ОАО</p>	

		<p>"Технология-ЭКО", ООО "ПЭК-регион 1"; г. Нижнекамск - ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Экология"; г. Лениногорск - ООО "Шарл"; г. Заинск - ООО "Вторнефтепродукт"; г. Альметьевск - ООО "Промышленная экология", ООО "Производственно-торговая фирма", ОАО "АЗГП"; г. Набережные Челны - ООО "ПромИндустрия"; г. Елабуга - ООО "Эко Полюс"; г. Буинск - ООО "ЭкоИнком", ООО "Орион", ООО "ПромЭкология"</p>	<p>"Нижнекамскшина", ООО "Экология", ООО "Вторнефтепродукт", ООО "Промышленная экология"</p>	
9.	Лом черных металлов	Всего - 84 (большая часть в г. Казани)	<p>Переплавкой металла в республике занимается ОАО "КАМАЗ-Металлургия"</p>	<p>г. Ижевск, г. Липецк, г. Магнитогорск, г. Череповец</p>
10.	Лом цветных металлов			
11.	Нефтешламы	<p>Всего 11: г. Казань - ОАО "Холдинговая компания "Татнефтепродукт", ООО "Агросервис и Консалтинг", ООО "ПЭК-Казань", ООО "ПЭК-регион 1"; г. Нижнекамск - ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Экология", ОАО "Нижнекамскнефтехим"; г. Альметьевск - ООО "Промышленная экология"; г. Набережные Челны - ООО "ПромИндустрия", с. Сарманово - ООО "Спецнефтегазтехнология", ООО "ПромЭкология"</p>	<p>4: ОАО "Холдинговая компания "Татнефтепродукт", ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Экология", ООО "Промышленная экология"</p>	
12.	Древесные отходы	<p>Всего 7: ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Шарл", ООО "ПромИндустрия", ООО "ПЭК-Казань", ООО</p>	<p>1: ОАО "Нижнекамскшина"</p>	

		"Таланид-Эко", ООО "ПЭК-регион 1", ООО "Татавтодор-Азнакаево"		
13.	Отходы РТИ	<p>Всего 13:</p> <p>ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Экология", ООО "Шарл", ООО "КамЭкоТех", ООО "ПромИндустрия", ОАО "Татвториндустрия", ООО "АртЭко", ООО "ПЭК-Казань", ОАО "Нижнекамскнефтехим", ООО "ПЭК-регион 1", ООО "Эко Полюс", ООО "ЭкоИнком", ООО "Экойл"</p>	<p>3:</p> <p>ОАО "Нижнекамскшина", ООО "Экология", ООО "КамЭкоТех"</p>	

5.4. Объекты строительства и ремонта

Рекультивацию нарушенных земель с использованием отходов строительства и ремонта с 2003 года осуществляет ЗАО "Промышленная компания "Возрождение".

В Республике Татарстан ООО "Внешнеторговое научно-производственное объединение "Карамай" запустило линию по производству пеллетов (г. Казань, ул. Тихорецкая, д. 19), запущена линия по переработке поддонов, деревянных окон, дверей, балок в щепу, которые остаются в процессе реконструкции зданий.

Осуществляет свою деятельность ООО "РАБИКА-энергосбережение" (г. Набережные Челны, Ресурсный проезд, д. 3А), которое разработало, изготовило и запустило в эксплуатацию в г. Набережные Челны технологический комплекс по полной переработке битумсодержащих кровельных отходов (далее - БКО). Полная утилизация БКО позволяет получать востребованную на рынке строительных материалов продукцию на основе битума (праймер, мастики, битум строительный и т.д.).

5.5. Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе твердых коммунальных отходов

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе ТКО, представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3

Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе ТКО, в 2023 году на территории Республики Татарстан

(тонн)

Класс опасности	Утилизация	Обезвреживание	Передано другим организациям (без ТКО)			Размещение отходов на эксплуатируемых объектах	
			всего	в том числе		из них	
				для обработки, утилизации и обезвреживания	для хранения и захоронения	хранение	захоронение
I	1,9	154,219	149,649	149,152	0,497	0,332	0,000
II	469,61	2 722,087	1 439,891	1 437,628	2,263	1,811	0,000
III	301 187,31	48 341,645	151 254,74	151 016,582	238,158	13,015	881,056
IV	1 296 353,54	168 930,552	819 176,461	671 732,9	147 443,561	66 344,388	897 558,51
V	16 838 938,73	18 028,206	12 784 235,302	12 351 073,31	433 161,992	29 734,51	1 020 952,601
Всего отходов	18 436 951,09	238 176,71	13 756 256,043	13 175 409,572	580 846,471	96 094,06	1 919 392,17

Раздел VI
БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ,
УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

6.1. Баланс количественных характеристик образования,
обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Исходные данные для расчета баланса количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов на территории Республики Татарстан за 2022 год представлены в приложении 6.1 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

Таблица 6.1

Баланс количественных характеристик образования, утилизации,
обезвреживания, захоронения, хранения и наличия на конец
отчетного периода отходов по классам опасности за 2022 год

Класс опасности	Итого <*>	Обработано		Утилизировано предварительно прошедших обработку		Утилизировано		Обезврежено		Захоронено		Хранение и наличие на конец отчетного периода	
		тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов	тонн	процентов
Всего	28 767 142,57	996 789,08	3,47	302 009,34	1,05	18 134 941,75	63,04	238 176,71	0,83	3 932 154,42	13,67	5 163 071,28	17,95
I класс	177,271	0,116	0,07	0,0	0,0	1,897	1,07	154,219	87,0	0,25	0,14	20,789	11,73
II класс	3 508,541	36,083	1,03	1,23	0,04	468,381	13,35	2 722,087	77,58	12,665	0,36	268,095	7,64
III класс	374 245,866	4 877,572	1,30	1 522,488	0,41	299 664,824	80,07	48 341,645	12,92	4 824,662	1,29	15 014,675	4,01
IV класс	6 549	345	5,28	97 414,253	1,49	1 198	18,31	168	2,58	1 786	27,29	2 950	45,06

	107,793	947,102				939,287		930,552		967,195		909,404	
V класс	21 840 103,101	645 928,203	2.96	203 071,365	0,93	16 635 867,361	76,17	18 028,206	0,08	2 140 349,647	9.80	2 196 858.319	10,06

<*> Наличие отходов на начало отчетного года, образование отходов за отчетный год, поступление отходов из других хозяйствующих субъектов, поступление отходов с собственных объектов, образование после обработки других видов отходов за отчетный год.

Раздел VII
СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ
ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ
И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Схемы потоков твердых коммунальных отходов

В настоящей Территориальной схеме представлены следующие варианты схем потоков ТКО:

1. Действующая - приложение 7.1 к настоящей Территориальной схеме (не приводится);
2. Переходная - приложение 7.2 к настоящей Территориальной схеме (не приводится);
3. Перспективная - приложения 7.3, 7.4 к настоящей Территориальной схеме (не приводятся).

Республика Татарстан имеет 44 включенных в ГРОРО объекта захоронения ТКО (приложение 5.2 к настоящей Территориальной схеме):

Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, Шингальчинское сельское поселение, д. Сарсаз-Бли, 1,25 км; 16:30:110801:99; площадью 21,5758 га; вместимостью 1 239 784,24 тонны (использован на 79,3 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00002-3-00592-250914; 55.541345, 51.760787; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон НК", ИНН 1651085373, лицензия Л020-00113-16/00097206 от 26.03.2020;

Республика Татарстан, Лаишевский муниципальный район, Орловский Совет местного самоуправления, д. Орел, 1,5 км; 16:24:140601:1076; площадью 6,6 га; вместимостью 278 848,28 тонны (использован на 100 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00003-3-00592-250914; 55.574693, 49.097426; эксплуатирующая компания - ООО "Поволжская экологическая компания", ИНН 1624444626, лицензия Л020-00113-16/00153375 от 05.06.2013;

Республика Татарстан, Азнакаевский муниципальный район, СХПК "Сапеево", с. Сапеево, 2,5 км; 16:02:050103:80; площадью 8,94 га; вместимостью 210 361 тонна (использован на 66,2 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00004-3-00592-250914; 54.928896, 53.156085; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон ТБО", ИНН 1643006096, лицензия 16-00185 от 17.03.2016;

Республика Татарстан, Алькеевский муниципальный район, СХПК "Актай", с. Базарные Матаки, 2,5 км; 16:06:000000:259; площадью 4,0071 га; вместимостью 27 612 тонн (использован на 100 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00005-3-00592-250914; 54.935155, 49.893134; эксплуатирующая компания - ООО "Алькеевские коммунальные сети", ИНН 1606006531, лицензия - нет;

Республика Татарстан, Сабинский муниципальный район, д. Починок Шемордан, 4 230 метров западнее; 16:23:130102:5; площадью 2,9605 га; вместимостью 65 500 тонн (использован на 75 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00006-3-00592-250914; 56.209257, 50.395716; эксплуатирующая компания - ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района", ИНН 1635005684, лицензия Л020-00113-16/00154754 от 03.03.2015;

Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, с. Айша, ул. Лесная, д. 68, 800 метров южнее; 16:20:111002:1; площадью 10,7056 га; вместимостью 1 458 208,13 тонны (использован на 100 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00007-3-00592-250914; 55.859896, 48.610806; эксплуатирующая компания - муниципальное унитарное предприятие г. Зеленодольска "ЭКОРЕСУРС", ИНН 1648024324, лицензия - нет;

Республика Татарстан, Высокогорский муниципальный район, Чепчуговское сельское поселение, д. Новые Бирюли, 1 000 метров южнее; 16:16:000000:6597, 16:16:182003:15, 16:16:182003:336; площадью 12,6893 га; вместимостью 581 892 тонны (использован на 41 процент); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00010-3-00592-250914; 55.974944, 49.491278; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон", ИНН 1616009732, лицензия Л020-00113-16/00156074 от 12.03.2015;

Республика Татарстан, Тетюшский муниципальный район, д. Красная Поляна, 1,5 км юго-восточнее; 16:38:360202:60; площадью 3,3981 га; вместимостью 85 974 тонны (использован на 48,7 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00011-3-00592-250914; 54.977117, 48.833554; эксплуатирующая компания - ООО "Тетюши Жилсервис", ИНН 1638006196, лицензия Л020-00113-16/00153764 от 13.02.2015;

Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, в границах землепользования ОАО им. Н.Е.Токарликова, г. Альметьевск; 16:07:100004:230; площадью 15,3684 га; вместимостью 4 580 250 тонн (использован на 85 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00012-3-00692-311014; 54.875983, 52.180911; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон-2", ИНН 1645016300, лицензия Л020-00113-16/00153624 от 04.04.2016;

Республика Татарстан, Алексеевский муниципальный район, п.г.т. Алексеевское, 5 км; 16:05:011801:183; площадью 4,5274 га; вместимостью 331 290 тонн (использован на 30,1 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00016-3-00758-281114; 55.252826, 50.130279; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон", ИНН 1605005711, лицензия Л020-00113-16/00153803 от 30.10.2014;

Республика Татарстан, Буинский муниципальный район, Большефроловское сельское поселение, участок N 1, д. Степановка, 1 км; 16:14:090701:163, 16:14:090701:164; площадью 6 га; вместимостью 139 488 тонн (использован на 96,2 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00024-3-00758-281114; 55.010630, 48.400060; эксплуатирующая компания - ОАО "Буинское МПП ЖКХ" (Инженерные сети), ИНН 1614007592, лицензия Л020-00113-16/00153682 от 25.05.2016;

Республика Татарстан, Арский муниципальный район, 800 метров от автодороги Арск - Новый Кинер, с. Кукчи-Верези, 2 км; 16:09:000000:549; площадью 0,511 га; вместимостью 133 200 тонн (использован на 75 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00025-3-00758-281114; 56.134473, 49.862219; эксплуатирующая компания - ООО "ЖИЛКОМБЫТСЕРВИС", ИНН 1609009587, лицензия Л020-00113-16/00153694 от 25.05.2014;

Республика Татарстан, Сармановский муниципальный район, в границах СХПК "Якты Кон", с. Сарманово, 2,6 км восточнее; 16:36:000000:46; площадью 4,7 га; вместимостью 107 235,7 тонны (использован на 45 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00027-3-00870-311214; 55.256406, 52.651737; эксплуатирующая компания - ОАО "ДЖКХ (Благоустройство)", ИНН 1636005831, лицензия 16-00349/П от 18.06.2020;

Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район, автодорога Чистополь - Альметьевск, участок N 2, г. Чистополь, 3 км; 16:42:190203:0020; площадью 14,93 га; вместимостью 242 000 тонн (использован на 84,5 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00028-3-00870-311214; 55.335731, 50.693528; эксплуатирующая компания - ООО "ИНДУСТРИЯ", ИНН 1652011254, лицензия (16)-8526-СТР/П от 30.12.2020;

Республика Татарстан, Актанышский муниципальный район, с. Актаныш, 0,3 км; 16:04:000000:521; площадью 5,44 га; вместимостью 151 942,73 тонны (использован на 8,3 процента); регистрационный номер в 16-00029-3-00870-311214; 55.709771 54.095433; эксплуатирующая компания - МУП "Актанышский полигон ТБО", ИНН 1604009135, лицензия (16)-9396-CP от 13.07.2020;

Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Верхнешипкинское сельское поселение, д. Верхние Шипки, 2,5 км; 16:19:070603:142; площадью 8,2 га; вместимостью 265 576 тонн (использован на 74 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00030-3-00870-311214; 55.350832, 51.861430; эксплуатирующая компания - ИП Шакиров Р.Ф., ИНН 164704581705, лицензия Л020-00113-16/00099889 от 24.09.2014;

Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, г. Лениногорск, 3,3 км; 16:25:190904:529, 16:25:190904:531; площадью 13,3 га; вместимостью 431 472 тонны (использован на 34,6 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00031-3-00870-311214; 54.577687, 52.544850; эксплуатирующая компания - ООО "Благоустройство и Озеленение", ИНН 1649010395, лицензия на стадии оформления;

Республика Татарстан, Сармановский муниципальный район, в границах СХПК "Круч-Кул", п. Джалиль, 1,3 км; 16:36:110302:67; площадью 6,4135 га; вместимостью 83 508,8 тонны (использован на 65,9 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00032-3-00870-311214; 55.065476, 52.747444; эксплуатирующая компания - ОАО "ДЖКХ (Благоустройство)", ИНН 1636005831, лицензия 16-00349/П от 18.06.2020;

Республика Татарстан, Менделеевский муниципальный район, д. Максимково, 1,6 км, г. Менделеевск, 1,6 км; 16:27:020701:329; площадью 9,5171 га; вместимостью 246 600 тонн (использован на 54,7 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00033-3-00870-311214; 55.930521, 52.344929; эксплуатирующая компания - ООО "ЭКОЛОГИЯ", ИНН 1627004920, лицензия Л020-00113-16/00096576 от 01.07.2016;

Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, населенный пункт Пестрецы, 2 км северо-западнее; 16:33:121412:0017; площадью 6 га; вместимостью 41 343 тонны (использован на 85,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00034-3-00870-311214; 55.774573, 49.618698; эксплуатирующая компания - ООО "Вейст Системз", ИНН 1655094820, лицензия - нет;

Республика Татарстан, Атнинский муниципальный район, Большеатнинское сельское поселение, д. Малая Атя, 1 км; 16:10:010605:118; площадью 4 га; вместимостью 18 146,922 тонны (использован на 86 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00035-3-00870-311214; 56.219742, 49.477410; эксплуатирующая компания - МУП "Атнинское ЖКХ", ИНН 1610002473, лицензия Л020-00113-16/00153840 от 12.03.2015;

Республика Татарстан, г. Набережные Челны, населенный пункт Сарайлы, 1,1 км; 16:52:090307:0001; площадью 13,0012 га; вместимостью 1 700 000 тонн (использован на 92,5 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00037-3-00870-311214; 55.682020, 52.564063; эксплуатирующая компания - ООО "Поволжская экологическая компания", ИНН 1650164960, лицензия 16-00428/П от 14.09.2018;

Республика Татарстан, Камско-Устьинский муниципальный район, п.г.т. Камское Устье, ул. Чиркова, д. 98, 0,27 км; 16:22:020401:234; площадью 3,2257 га; вместимостью 57 121 тонна (использован на 57,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00038-3-00870-311214; 55.206166, 49.242912; эксплуатирующая компания - ООО "Благоустройство", ИНН 1656061048, лицензия Л020-00113-16/00154663 от 11.01.2017;

Республика Татарстан, Кукморский муниципальный район, Манзарасское сельское поселение, д. Качимир, 0,9 км; 16:23:010101:2215; площадью 5 га; вместимостью 180 522 тонны

(использован на 79,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00040-3-00870-311214; 56.189776, 50.983636; эксплуатирующая компания - ООО "ЭКО-СЕРВИС", ИНН 1623008063, лицензия ЛО20-00113-16/00154662 от 10.10.2016;

Республика Татарстан, Тюлячинский муниципальный район, Большеметескинское сельское поселение, с. Тюлячи, 0,7 км; 16:40:040120:4; площадью 5,0097 га; вместимостью 37 940 тонн (использован на 74,2 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00043-3-00377-300415; 55.876935, 50.231700; эксплуатирующая компания - ООО "Меша", ИНН 1619006218, лицензия ЛО20-00113-16/00104721 от 16.02.2016;

Республика Татарстан, Бавлинский муниципальный район, СПК "Ленин-Юлы", участок 110409060365, с. Александровка, 2,9 км; 16:11:040906:365; площадью 5,0944 га; вместимостью 304 200 тонн (использован на 82 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00045-3-00377-300415; 54.441219, 53.315034; эксплуатирующая компания - МКП г. Бавлы "УПОБИО", ИНН 1611007516, лицензия 16-00414 (ЛО20-00113-16/00393781) от 23.11.2016;

Республика Татарстан, Аксубаевский муниципальный район, КП "Аксубаевский", населенный пункт Аксубаево, 2 км; площадью 1,25 га; вместимостью 75 576 тонн (использован на 56,9 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00047-3-00377-300415; 54.882406, 50.760257; эксплуатирующая компания - ООО "Благоустройство", ИНН 1603005755, лицензия (16)-3375-СПР от 14.04.2017;

Республика Татарстан, Апастовский муниципальный район, Чуру-Барышевское сельское поселение, ООО "Апас-Молл", с. Апастово, 0,5 км; 16:08:210303:0015; площадью 4,12 га; вместимостью 291 280,6 тонны (использован на 42,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00048-3-00377-300415; 55.216147, 48.502800; эксплуатирующая компания - ООО "СЭС-Регион", ИНН 1644089144, лицензия ЛО20-00113-16/00103283 от 23.06.2017;

Республика Татарстан, Сабинский муниципальный район, земли ПСХ "Урта Саба", с. Богатые Сабы, 2 км; 16:35:140303:2; площадью 4,974 га; вместимостью 43 800 тонн (использован на 92,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00050-3-00377-300415; 56.015125, 50.394295; эксплуатирующая компания - АО "Сабинское МПП ЖКХ", ИНН 1635005846, лицензия ЛО20-00113-16/00155820 от 24.03.2016;

Республика Татарстан, г. Казань, ул. Химическая, д. 33, пос. Новониколаевский, 0,65 км; 16:50:310603:130, 16:50:310603:129, 16:50:310603:74, 16:50:310603:131; площадью 23,1974 га; вместимостью 3 081 487,58 тонны (использован на 97 процентов); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00051-3-00377-300415; 55.892914, 48.981139; эксплуатирующая компания - ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства", ИНН 1660274803, лицензия ЛО20-00113-16/00099839 от 30.12.2017;

Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, садовое общество "Танайский", Танайское сельское поселение, населенный пункт Малоречинск, 2,4 км; 16:18:120501:261; площадью 8,1416 га; вместимостью 437 880 тонн (использован на 77,2 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00053-3-00377-300415; 55.798283 51.869626; эксплуатирующая компания - ООО "МПОЖХ и Б", ИНН 9721009888, лицензия 16-4349-СТОП (ЛО20-00113-16/00040143) от 12.09.2017;

Республика Татарстан, Балтасинский муниципальный район, д. Куюк, 1 500 метров северо-западнее; площадью 4,7616 га; вместимостью 112 425 тонн (использован на 70,3 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00054-3-00552-070715; 56.313747, 50.192034; эксплуатирующая компания - ООО "Благоустройство", ИНН 1612008618, лицензия ЛО20-00113-16/00154379 от 20.04.2015;

Республика Татарстан, Рыбно-Слободский муниципальный район, тер. 3-й км автодороги Рыбная Слобода - Кутлу-Букаш, п.г.т. Рыбная Слобода, 2 км; 16:34:010801:1; площадью 4,5 га;

местимостью 48 606,9375 тонны (использован на 63,9 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00063-3-00603-060916; 55.480216 50.184889; эксплуатирующая компания - ООО "РС Жилкомсервис", ИНН 1634009076, лицензия - нет;

Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, Верхнеуслонское сельское поселение, п. им. Кирова, 1,5 км; 16:15:050601:174; площадью 5,9647 га; вместимостью 65 716,58 тонны (использован на 86,7 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00064-3-00964-011215; 55.736935, 48.907360; эксплуатирующая компания - ОАО "Коммунальные Сети Верхнеуслонского района", ИНН 1615005862, лицензия - нет;

Республика Татарстан, Дрожжановский муниципальный район, Стародрожжановское сельское поселение, с. Старое Дрожжаное, 3,8 км; 16:17:130401:107, 16:17:130401:33; площадью 24,4471 га; вместимостью 34 935 тонн (использован на 71 процент); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00068-3-00705-021116; 54.699185 47.551273; эксплуатирующая компания - ООО "Фламинго", ИНН 1617003677, лицензия Л020-00113-16/00153625 от 21.04.2016;

Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, г. Агрыз, 1 км; 16:01:220403:23; площадью 5,4767 га; вместимостью 110 434,962 тонны (использован на 79,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00069-3-00705-021116; 56.493126, 52.956217; эксплуатирующая компания - МУП "Управление строительства Агрызского муниципального района Республики Татарстан", ИНН 1601008662, лицензия Л020-00113-16/00153760 от 30.05.2016;

Республика Татарстан, Азнакаевский муниципальный район, Микулинское сельское поселение, п.г.т. Актюбинский, 2 км; 16:02:230206:104; площадью 5,4 га; вместимостью 73 771 тонна (использован на 18,3 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00073-3-00086-150217; 54.841605 52.763732; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон ТБО", ИНН 1643006096, лицензия 16-00185 от 17.03.2016;

Республика Татарстан, Арский муниципальный район, с. Новый Кинер, 1 500 метров северо-восточнее; 16:09:120303:68; площадью 3,2151 га; вместимостью 49 182 тонны (использован на 92,8 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00075-3-00170-030417; 56.405112 49.753617; эксплуатирующая компания - ООО "Новокинерские коммунальные услуги", ИНН 1609012491, лицензия Л020-00113-16/00031956 от 07.10.2016;

Республика Татарстан, г. Казань, Советский район, Мамадышский тракт, г. Казань, 2 км; 16:16:120602:336, 16:16:120602:142, 16:16:120602:396; площадью 40,6 га; вместимостью 5 795 490 тонн (использован на 16,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00076-3-00255-240517; 55.795521 49.319875; эксплуатирующая компания - ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства", ИНН 1660274803, лицензия Л020-00113-16/00099839 от 30.12.2017;

Республика Татарстан, Нурлатский муниципальный район, 2 км, г. Нурлат; 16:32:000000:215; площадью 4,7409 га; вместимостью 538 020,4698 тонны (использован на 97,5 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00079-3-00518-31102017; 54.454945, 50.855444; эксплуатирующая компания - МУП "УК ЖКХ Нурлатского района", ИНН 1632010372, лицензия Л020-00113-16/00393599 от 26.07.2016;

Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, муниципальное образование "п.г.т. Камские Поляны", Верхняя площадка, п.г.т. Камские Поляны, 3,5 км; 16:30:070402:55; площадью 8,81 га; вместимостью 77 893 тонны (использован на 50,5 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00080-3-00518-311017; 55.433501 51.345887; эксплуатирующая компания - ООО "КомунСервис", ИНН 1650226102, лицензия Л020-00113-16/00101670 от 30.11.2020;

Республика Татарстан, Кайбицкий муниципальный район, Большекайбицкое сельское поселение, с. Большие Кайбицы, 2 км западнее; 16:21:010615:14; площадью 6 га; вместимостью 163

800 тонн (использован на 50,2 процента); регистрационный номер в ГРОПО: 16-00084-3-00198-130618; 55.385895, 48.150476; эксплуатирующая компания - индивидуальный предприниматель Хикматуллин Рустам Талгатович, ИНН 162100918208, лицензия Л020-00113-16/00044404 от 10.09.2018;

Республика Татарстан, Спасский муниципальный район, Трехозерское сельское поселение, с. Три Озера, 2,7 км; 16:37:170309:13; площадью 1,3834 га; вместимостью 179 331,5 тонны (использован на 67 процентов); регистрационный номер в ГРОПО: 16-00085-3-00340-310818; 54.942239, 49.050618; эксплуатирующая компания - ООО "Экосервис", ИНН 1652024366, лицензия Л020-00113-16/00156288 от 28.06.2017;

Республика Татарстан, Черемшанский муниципальный район, землепользование АСПК "Красный Октябрь", с. Черемшан, 1,2 км; 16:41:080502:84; площадью 2,5852 га; вместимостью 83 410 тонн (использован на 87 процентов); регистрационный номер в ГРОПО: 16-00088-3-00084-010321; 54.634352, 51.510428; эксплуатирующая компания - ООО "Чистый город", ИНН 1644071644, лицензия 16-00234/П от 26.02.2021.

Республика Татарстан имеет 6 объектов обработки:

Мусороперегрузочная станция N 1: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Васильченко, д. 6; мощностью 200 000 тонн/год; 55.839565, 49.049307; эксплуатирующая компания - ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства", ИНН 1660274803, лицензия Л020-00113-77/00140099, дата выдачи: 27.10.2022;

Цех сортировки и брикетирования твердых бытовых отходов (1 очередь): Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Мензелинский тракт, 54; мощностью 130 000 тонн/год; 55.697863, 52.420296; эксплуатирующая компания - ООО "Комун-Сервис", ИНН 1650226102, лицензия Л020-00113-16/00101670, дата выдачи: 04.08.2023;

Мусоросортировочная линия: Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Автоборочный, 29/63; мощностью 175 000 тонн/год; 55.717780, 52.467640; эксплуатирующая компания - ООО "Поволжская экологическая компания", ИНН 1650164960, лицензия Л020-00113-16/00044524, дата выдачи: 14.09.2018;

Мусоросортировочная линия (Заинский полигон ТКО): Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Верхнешипкинское сельское поселение; 16:19:070603:142; мощностью 12 000 тонн/год; 55.350832, 51.861430; эксплуатирующая компания - индивидуальный предприниматель Шакиров Р.Ф., ИНН 164704581705, лицензия Л020-00113-16/00099889, дата выдачи: 24.09.2014;

Мусоросортировочная линия: Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, Афанасовское и Шингальчинское сельские поселения; мощностью до 50 000 тонн/год; 55.541345, 51.760787; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон НК", ИНН 1651085373, лицензия Л020-00113-16/00097206 от 26.03.2020;

Мусоросортировочная линия, Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, с. Кульшарипово; 16:07:190001:153; мощностью до 40 000 тонн/год; 54.875983, 52.180911; эксплуатирующая компания - ООО "Полигон-2", ИНН 1645016300, лицензия Л020-00113-16/00153624 от 04.04.2016.

Республика Татарстан имеет 4 объекта перегрузки, расположенные по адресам:

Мусороперегрузочная станция N 1: Республика Татарстан, г. Казань; мощностью 200 000 тонн/год; 55.839565, 49.049307; эксплуатирующая компания - ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства";

Мусороперегрузочная станция N 2: Республика Татарстан, г. Казань; мощностью 200 000 тонн/год; 55.774255, 49.194648; эксплуатирующая компания - ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства";

Республика Татарстан, Мамадышский муниципальный район, Куюк-Ерыксинское сельское поселение, 16:26:460301:601; мощностью 20 000 тонн/год; 55.751383, 51.356551; эксплуатирующая компания - ООО "Гринта";

Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, г. Агрыз, ул. Заводская, земельный участок 1; 16:01:220573:418; мощностью 20 000 тонн/год; 56.508192, 52.968959; эксплуатирующая компания - ООО "Гринта".

Переходная схема потоков (приложение 7.2 к настоящей Территориальной схеме) действует при условии:

1. Республика Татарстан, Агрызский муниципальный район, г. Агрыз, 1 км; 16:01:220403:23; площадью 5,4767 га; вместимостью 110 434,962 тонны (использован на 79,4 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00069-3-00705-021116; 56.493126, 52.956217; эксплуатирующая компания - муниципальное унитарное предприятие "Управление строительства Агрызского муниципального района РТ", ИНН 1601008662, лицензия Л020-00113-16/00153760 от 30.05.2016 - возобновления эксплуатации (тариф имеется).

2. Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, г. Лениногорск, 3,3 км; 16:25:190904:529, 16:25:190904:531; площадью 13,3 га; вместимостью 431 472 тонны (использован на 34,6 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00031-3-00870-311214; 54.577687, 52.544850; эксплуатирующая компания - ООО "Благоустройство и Озеленение", ИНН 1649010395 - получения лицензии.

3. Республика Татарстан, Менделеевский муниципальный район, д. Максимково, 1,6 км, г. Менделеевск, 1,6 км; 16:27:020701:329; площадью 9,5171 га; вместимостью 246 600 тонн (использован на 54,7 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00033-3-00870-311214; 55.930521, 52.344929; эксплуатирующая компания - ООО "ЭКОЛОГИЯ", ИНН 1627004920, лицензия Л020-00113-16/00096576 от 01.07.2016 - возобновления эксплуатации (тариф имеется).

4. Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район, муниципальное образование "п.г.т. Камские Поляны", Верхняя площадка, п.г.т. Камские Поляны, 3,5 км; 16:30:070402:55; площадью 8,81 га; вместимостью 77 893 тонны (использован на 50,5 процента); регистрационный номер в ГРОРО: 16-00080-3-00518-311017; 55.433501 51.345887; эксплуатирующая компания - ООО "КомунСервис", ИНН 1650226102, лицензия Л020-00113-16/00101670 от 30.11.2020 - установления тарифа на размещение.

Для эффективного функционирования системы обращения с отходами производства и потребления, в том числе ТКО, планируется в 2024 - 2030 годах на территории Республики Татарстан провести реконструкцию, переоснащение либо строительство следующих объектов системы обращения с отходами производства и потребления, которые вводятся в эксплуатацию на этапе 2024 - 2030 годов:

на участке: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение, тер. Промышленная площадка Новониколаевский, ул. Заводская; 16:20:080801:201; площадью 11,3064 га; 55.896436, 48.939171 - генерирующий объект, функционирующий на основе использования отходов производства потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива, мощностью 550 000 тонн/год;

на участке: Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, Большеемеминское сельское поселение; 16:15:010501:433; площадью 107,2289 га; 55.419477,

48.713330 - комплекс по переработке отходов Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 300 000 тонн/год;

мусоросортировочная станция, мощностью 150 000 тонн/год;

объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год;

на участке: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Ленино-Кокушкинское сельское поселение; 16:33:181610:221; площадью 70 га; 55.843843, 49.593834 - комплекс по переработке отходов Пестречинского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 500 000 тонн/год;

мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год;

объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год;

на участке: Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, Письмянское сельское поселение; 16:25:190904:802, 16:00:000000:69100; общей площадью 61,115 га; 54.545734, 52.467369 - комплекс по переработке отходов Лениногорского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 300 000 тонн/год;

мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год;

объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год;

на участке: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение; 16:20:000000:4999; площадью 14 га; 55.895145, 48.934208 - мусоросортировочная станция Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан:

мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год;

на участке: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, Князевское сельское поселение; 16:39:031701:421; площадью 64,1561 га; 55.664571, 52.586327 - комплекс по переработке отходов Тукаевского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 300 000 тонн/год;

мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год;

объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год;

на участке: Республика Татарстан, Алексеевский муниципальный район, муниципальное образование "п.г.т. Алексеевское"; 16:05:011801:448; площадью 60 га; 55.248543, 50.123618:

межмуниципальный полигон Алексеевского муниципального района, мощностью 70 000 тонн/год;

мусоросортировочный комплекс Алексеевского муниципального района, мощностью 75 000 тонн/год;

мусороперегрузочные станции:

Республика Татарстан, Арский муниципальный район, муниципальное образование "город

Арск"; 16:09:290401:118; площадью 1,5 га; мощностью 35 000 тонн/год; 56.032586, 50.027740;

Республика Татарстан, Буинский муниципальный район, Верхнелашинское сельское поселение; мощностью 30 000 тонн/год; 55.010264, 48.399946;

Республика Татарстан, Кукморский муниципальный район, г. Кукмор; мощностью 30 000 тонн/год; 56.190270, 50.980146;

Республика Татарстан, Азнакаевский муниципальный район; мощностью 35 000 тонн/год; 54.885872, 53.092748;

Республика Татарстан, Актанышский муниципальный район, с. Актаныш, ул. Дорожная, з/у 45а; 16:04:020501:452; площадью 0,6811 га; мощностью 10 000 тонн/год; 55.710477, 54.095588;

Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Кульшариповское сельское поселение; 16:07:190001:2190; площадью 2,7047 га; мощностью 80 000 тонн/год; 54.874432, 52.165258;

Республика Татарстан, Бавлинский муниципальный район, Исергаповское сельское поселение; 16:11:011601:1053; площадью 0,9042 га; мощностью 20 000 тонн/год; 54.399413, 53.315686;

Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Аксаринское сельское поселение; 16:19:060105:302; площадью 0,5007 га; мощностью 35 000 тонн/год; 55.326340, 51.955415;

Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район; мощностью 100 000 тонн/год; 55.544357, 51.757771;

Республика Татарстан, Нурлатский муниципальный район, г. Нурлат, ул. Куйбышева; 16:56:010163:255; площадью 0,9 га; мощностью 20 000 тонн/год; 54.414945, 50.774545;

Республика Татарстан, Черемшанский муниципальный район, Черемшанское сельское поселение; 16:41:080502:331; площадью 0,6832 га; мощностью 20 000 тонн/год; 54.634699, 51.508875;

Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район; мощностью 30 000 тонн/год; 55.334855, 50.696938.

Графическое отображение движения отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов и расположенных в границах территории Республики Татарстан, представлено в приложении 7.5 к настоящей Территориальной схеме (не приводится).

При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах обращения с отходами, определенными на срок действия настоящей Территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на легитимный объект, имеющий остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации. К таким ситуациям могут относиться в том числе, но не ограничиваясь:

административное приостановление деятельности объекта;

прекращение деятельности объекта (приостановление/аннулирование лицензии);

неполучение тарифа;

пожар на объекте;

выход из строя техники на объекте;

ремонт дороги к объекту;

распутица, размытие, снежный завал подъездных путей и на самом объекте;

изменение срока ввода в эксплуатацию нового объекта, предусмотренного настоящей Территориальной схемой.

Изменение направления транспортирования в связи с какой-либо из вышеуказанных ситуаций может осуществляться до прекращения действия чрезвычайных или непредвиденных ситуаций. О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов. В случае отсутствия указанных уведомлений изменение направления транспортирования отходов будет считаться нарушением схемы потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей Территориальной схемой. В случае отрицательного ответа Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан на соответствующее уведомление регионального оператора последний с момента получения данного ответа должен соблюдать схему потоков отходов от источников их образования до объектов обращения с отходами, указанную Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.

Субъект не имеет потоков ТКО, направляемых в другие субъекты Российской Федерации и поступающих из других субъектов Российской Федерации.

Графическое отображение схем потоков представлено в приложении 7.5 к настоящей Территориальной схеме.

Раздел VIII

ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

8.1. Планируемое строительство объектов обработки и размещения отходов

Анализ существующего положения дел в сфере обращения с отходами производства и потребления, проведенный в результате корректировки настоящей Территориальной схемы обращения с отходами Республики Татарстан, позволяет сделать следующие предложения по созданию оптимальной перспективной системы обращения с отходами.

На территории Республики Татарстан определен ряд перспективных объектов обработки, утилизации и размещения отходов производства и потребления. Перечень данных объектов представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Объекты обработки, утилизации и размещения отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование	Местоположение	Площадь, га	Мощность, тонн/год	Год ввода в эксплуатацию	Координаты
1	2	3	4	5	6	7
1.	Генерирующий объект, функционирующий на основе использования отходов производства и потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива	Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение, тер. Промышленная площадка Новониколаевский, ул. Заводская, 16:20:080801:201	11,3064	550 000	2026	55.896436, 48.939171
2.	Комплекс по переработке отходов Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан	Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, Большеемеминское сельское поселение, 16:15:010501:433	107,2289			
	Объект размещения			300 000	2027	55.419477, 48.713330
	Мусоросортировочная станция			150 000	2027	55.419477, 48.713330
	Объект компостирования			120 000	2027	55.419477, 48.713330

3.	Комплекс по переработке отходов Пестречинского муниципального района Республики Татарстан	Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Ленино-Кокушкинское сельское поселение, 16:33:181610:221	70			
	Объект размещения			500 000	2025	55.843843, 49.593834
	Мусоросортировочная станция			250 000	2025	55.843843, 49.593834
	Объект компостирования			120 000	2025	55.843843, 49.593834
4.	Комплекс по переработке отходов Лениногорского муниципального района Республики Татарстан	Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, Письмянское сельское поселение, 16:00:000000:69100	61,115			
	Объект размещения			300 000	2025	54.545734, 52.467369
	Мусоросортировочная станция			250 000	2025	54.545734, 52.467369
	Объект компостирования			120 000	2025	54.545734, 52.467369

5.	Мусоросортировочная станция Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение, 16:20:000000:4999	14	250 000	2026	55.895145, 48.934208
6.	Комплекс по переработке отходов Тукаевского муниципального района Республики Татарстан	Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, Князевское сельское поселение, 16:39:031701:421	64,1561			
	Объект размещения			300 000	2025	55.664571, 52.586327
	Мусоросортировочная станция			250 000	2025	55.664571, 52.586327
	Объект компостирования			120 000	2025	55.664571, 52.586327
7.	Межмуниципальный полигон Алексеевского муниципального района	Республика Татарстан, Алексеевский муниципальный район, муниципальное образование "п.г.т. Алексеевское", 16:05:011801:448	60	70 000	2026	55.248543, 50.123618
8.	Мусоросортировочный	Республика	60	75 000	2026	55.248543,

	комплекс Алексеевского муниципального района	Татарстан, Алексеевский муниципальный район, муниципальное образование "п.г.т. Алексеевское", 16:05:011801:448				50.123618
9.	Мусороперегрузочная станция Арского муниципального района	Республика Татарстан, Арский муниципальный район, муниципальное образование "город Арск", 16:09:290401:118	1,5	35 000	2026	56.032586, 50.027740
10.	Мусороперегрузочная станция Буинского муниципального района	Республика Татарстан, Буинский муниципальный район, Верхнелащинское сельское поселение	1,5	30 000	2027	55.010264, 48.399946
11.	Мусороперегрузочная станция Кукморского муниципального района	Республика Татарстан, Кукморский муниципальный район, г. Кукмор	1,5	30 000	2026	56.190270, 50.980146
12.	Мусороперегрузочная станция Азнакаевского муниципального района	Республика Татарстан, Азнакаевский	1,5	35 000	2026	54.885872, 53.092748

		муниципальный район				
13.	Мусороперегрузочная станция Актанышского муниципального района	Республика Татарстан, Актанышский муниципальный район, с. Актаныш, ул. Дорожная, земельный участок 45а, 16:04:020501:452	0,6811	10 000	2027	55.710477, 54.095588
14.	Мусороперегрузочная станция Альметьевского муниципального района	Республика Татарстан, Альметьевский муниципальный район, Кульшариповское сельское поселение, 16:07:190001:2190	2,7047	80 000	2026	54.874432, 52.165258
15.	Мусороперегрузочная станция Бавлинского муниципального района	Республика Татарстан, Бавлинский муниципальный район, Исергаповское сельское поселение, 16:11:011601:1053	0,9042	20 000	2026	54.399413, 53.315686
16.	Мусороперегрузочная станция Заинского муниципального района	Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Аксаринское сельское поселение,	0,5007	35 000	2027	55.326340, 51.955415

		16:19:060105:302				
17.	Мусороперегрузочная станция Нижнекамского муниципального района	Республика Татарстан, Нижнекамский муниципальный район	1,5	100 000	2027	55.544357, 51.757771
18.	Мусороперегрузочная станция Нурлатского муниципального района	Республика Татарстан, Нурлатский муниципальный район, г. Нурлат, ул. Куйбышева, 16:56:010163:255	0,9	20 000	2026	54.414945, 50.774545
19.	Мусороперегрузочная станция Черемшанского муниципального района	Республика Татарстан, Черемшанский муниципальный район, Черемшанское сельское поселение, 16:41:080502:331	0,6832	20 000	2026	54.634699, 51.508875
20.	Мусороперегрузочная станция Чистопольского муниципального района	Республика Татарстан, Чистопольский муниципальный район	1,5	30 000	2026	55,334855, 50.696938

8.2. Формирование комплексной системы обращения с отходами производства и потребления III - V классов опасности, не относящимися к твердым коммунальным отходам, в том числе создание кластерного Экотехнопарка по сбору, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, образующихся на территории Казанской агломерации

Основными целями реализации мероприятий по формированию комплексной системы обращения с отходами производства и потребления III - V классов опасности, не относящимися к ТКО, на территории Республики Татарстан в 2024 - 2030 годах являются:

формирование комплексного подхода к обращению с отходами III - V классов опасности, не относящимися к ТКО, на всех этапах их жизненного цикла, а также увеличение доли вторичных ресурсов и продукции из вторичного сырья, применяемых в отраслях жилищного, промышленного, гражданского, дорожного строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

увеличение количества отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве вторичного сырья, переданных на утилизацию;

сокращение количества отходов, направляемых на захоронение на полигоны. Реализация мероприятий соответствует требованиям отраслевой программы "Применение вторичных ресурсов, вторичного сырья из отходов в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства на 2022 - 2030 годы" в части вовлечения отходов, образующихся при строительстве объектов капитального строительства, транспортной инфраструктуры и сетей инженерно-технического обеспечения их реконструкции, капитального ремонта, сноса, а также отходов, образующихся при функционировании объектов жилищно-коммунального хозяйства, и отходов иных отраслей в экономический оборот на период до 2030 года, утвержденной Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В.Абрамченко от 10.10.2022 N 11795п-П11, разработанной в рамках паспорта федерального проекта "Экономика замкнутого цикла".

Технологические решения по организации и проведению работ на производственных площадках ООО "PCO-Инвест" по утилизации и обезвреживанию отходов III - V классов опасности из [блока 2](#) ФККО "Отходы добычи полезных ископаемых", [блока 4](#) ФККО "Отходы нефтепродуктов", [блока 7](#) ФККО "Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов", [блока 8](#) ФККО "Отходы строительства и ремонта" с получением вторичного сырья (продукции) соответствуют требованиям Федерального [закона](#) от 23 ноября 1995 года N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

Производственные объекты ООО "PCO-Инвест" по утилизации отходов производства и потребления III - V классов опасности, эксплуатируемые (планируемые к эксплуатации) на территории Республики Татарстан, расположены по адресам:

г. Казань, Советский район, земельный участок в 3 км на восток от д. Самосырово, 16:16:000000:10125;

г. Казань, Московский район, 55.903317, 49.010570; Нижнекамский муниципальный район, г. Нижнекамск, 16:53:020102:6; Альметьевский муниципальный район, пос. Кульшарипово, 16:07:190001:153; Лениногорский муниципальный район, 16:25:190904:529. Осуществление производственной деятельности на приведенных площадках (земельных участках) согласовано с органами местного самоуправления для размещения и эксплуатации объектов по утилизации отходов производства и потребления III - V классов опасности.

В целях обеспечения потребностей Казанской агломерации в мощностях по обработке и утилизации образующихся отходов III - V классов опасности предусмотрено создание

Экотехнопарк на земельном участке в Московском районе г. Казани (координаты 55.903317, 49.010570).

Реализация проекта промышленного Экотехнопарка по обработке и утилизации отходов III - V классов опасности в г. Казани включает создание:

линии предварительной сортировки поступающих отходов;

линии по утилизации отходов строительства и ремонта;

линии переработки ПЭТ-тары;

линии грануляции ПЭТ-флексы;

линии переработки пленки ПВД, ПНД, ГШ;

линии по переработке твердого пластика;

линии по переработке изношенных шин и покрышек в резиновую крошку; установки термической деструкции нефтепродуктов, буровых шламов, растительных масел и т.д. с получением топлива;

линии по переработке отходов древесины; завода по производству МДФ.

Кроме того, на площадках ООО "PCO-Инвест" осуществляется лицензированная деятельность по утилизации отходов строительства ремонта и грунтов. Производимая по технологии продукция (техногенные грунты) предназначена для использования при строительстве оснований технологических объектов и автомобильных дорог, при рекультивации земляных выемок, карьеров и других нарушенных земель.

Технические условия производства работ на площадках утилизации включают:

прием (сбор) отходов производства и потребления III - V классов опасности;

дозиметрический (радиационный) контроль;

разделение на технологические линии в зависимости от состава (видового, морфологического, фракционного и т.д.);

обработка и (или) утилизация поступивших отходов с использованием механизмов и оборудования, предусмотренного технологическими решениями, на которые получено положительное заключение государственной экологической экспертизы (ГЭЭ);

накопление произведенной продукции в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и последующее использование для собственных нужд либо реализация конечному потребителю.

На территории Республики Татарстан определены перспективные объекты обработки, утилизации, обезвреживания и размещения строительных и промышленных отходов IV - V классов опасности:

1. Лаишевский муниципальный район, г. Лаишево, северо-восточнее города, квартал 170301; 16:24:170301:317, 16:24:170301:318, 16:24:170301:319.

Мощность комплекса составит 150 000 тонн поступающих отходов в год.

Расчетный срок эксплуатации - 20 лет. На территории комплекса будет размещено:

дробильно-сортировочное оборудование для строительных отходов производительностью до 100 тонн/час;

измельчитель для древесных и растительных отходов производительностью до 15 куб. метров/час;

участок компостирования до 2 400 тонн/год; две карты захоронения отходов.

Все поступающие отходы будут проходить сортировку, пригодные для дальнейшего использования фракции (бетон, кирпич, дерево, металл, пластик, стекло) - извлекаться, проходить дробление и вовлекаться во вторичный оборот в строительной отрасли для нужд района, растительные отходы - измельчаться и отправляться на участок компостирования. Непригодные остатки будут измельчаться и направляться на захоронение.

Строительство комплекса будет осуществляться за счет средств собственника земельных участков, без привлечения средств республиканского и федерального бюджетов.

2. Сармановский муниципальный район, с. Сарманово, 2,5 км восточнее села, 16:36:010301:1175, 16:36:010301:1178, 16:36:010301:1179.

Мощность комплекса составит 150 тыс. тонн поступающих отходов в год. Расчетный срок эксплуатации - 20 лет. На территории комплекса будет размещено:

дробильно-сортировочное оборудование для строительных отходов производительностью до 100 тонн/час;

измельчитель для древесных и растительных отходов производительностью до 15 куб. метров/час;

участок компостирования до 2 400 тонн/год;

две карты захоронения отходов.

Все поступающие отходы будут проходить сортировку, пригодные для дальнейшего использования фракции (бетон, кирпич, дерево, металл, пластик, стекло) - извлекаться, проходить дробление и вовлекаться во вторичный оборот в строительной отрасли для нужд района, растительные отходы - измельчаться и отправляться на участок компостирования. Непригодные остатки будут измельчаться и направляться на захоронение.

Строительство комплекса будет осуществляться за счет средств собственника земельных участков, без привлечения средств республиканского и федерального бюджетов.

3. Заинский муниципальный район, Аксаринское сельское поселение, 16:19:060105:300. Объект по утилизации отходов IV класса опасности.

Таблица 8.2

**Объекты инфраструктуры по обращению с отходами
строительства и ремонта**

N п/п	Наименование объекта по обращению с ТКО	Месторасположение объекта	Мощность обработки и утилизации, тыс. тонн/год	Год ввода в эксплуатац ию	Ориентировочная стоимость строительства, тыс. рублей
1	2	3	4	5	6
1.	Экотехнопарк "Верхний Услон"	Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, Большемеминское сельское поселение, 16:15:010501:433	150	2027	150 000
2.	Экотехнопарк "Пестрецы"	Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Ленино-Кокушкинское сельское поселение, 16:33:181610:221	150	2027	150 000
3.	Экотехнопарк "Тукаевский"	Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, Князевское сельское поселение, 16:39:031701:138	150	2027	150 000

Все поступающие отходы будут проходить сортировку:

пригодные для дальнейшего использования фракции (бетон, кирпич, дерево, металл, пластик, стекло) - извлекаться, проходить дробление и вовлекаться во вторичный оборот в строительной отрасли;

растительные отходы - измельчаться и отправляться на участок компостирования близлежащих перспективных комплексов по переработке отходов, как непригодные остатки будут измельчаться и направляться на захоронение близлежащих перспективных комплексов по переработке отходов.

На территории экотехнопарков предусматривается установка следующего оборудования для обработки и утилизации отходов строительства и ремонта:

дробильно-сортировочное оборудование для строительных отходов;

измельчитель для древесных и растительных отходов.

8.3. Выведение из эксплуатации объектов размещения отходов

До 2030 года из эксплуатации будет выведено 44 объекта захоронения, подлежащего рекультивации, общей площадью 360,6825 га и 4 объекта обработки (таблица 8.3).

Таблица 8.3

Объекты обращения с отходами, подлежащие выведению из эксплуатации

N п/п	Наименование	Местоположение	Площадь, га	Координаты	Планируемый год вывода из эксплуатации
1	2	3	4	5	6
1.	Полигон ТБО	Нижнекамский муниципальный район, 16:30:110801:99	21,5758	55.541345, 51.760787	2025 - 2026
2.	Полигон ТБО	Лаишевский муниципальный район, 16:24:140601:1076	6,6	55.574693, 49.097426	выведен из эксплуатации
3.	Полигон ТБО	Азнакаевский муниципальный район, 16:02:050103:80	8,94	54.928896, 53.156085	2025 - 2026
4.	Полигон ТБО	Алькеевский муниципальный район, 16:06:000000:259	4,0071	54.935155, 49.893134	выведен из эксплуатации
5.	Полигон ТБО	Сабинский муниципальный	2,9605	56.209257, 50.395716	2025 - 2026

		район, 16:23:130102:5			
6.	Полигон ТБО	Зеленодольский муниципальный район, 16:20:111002:1	10,7056	55.859896, 48.610806	выведен из эксплуатации
7.	Полигон ТБО	Высокогорский муниципальный район, 16:16:000000:6597, 16:16:182003:15, 16:16:182003:336	12,6893	55.974944, 49.491278	2026
8.	Полигон ТБО	Тетюшский муниципальный район, 16:38:360202:60	3,3981	54.977117, 48.833554	2028
9.	Полигон ТБО	Альметьевский муниципальный район, 16:07:100004:230	15,3684	54.875983, 52.180911	2025 - 2026
10.	Полигон ТБО	Алексеевский муниципальный район, 16:05:011801:183	4,5274	55,252826, 50.130279	2026 - 2027
11.	Полигон ТБО	Буинский муниципальный район, 16:14:090701:163, 16:14:090701:164	6	55,010630, 48.400060	2027
12.	Полигон ТБО	Арский муниципальный район, 16:09:000000:549	0,511	56.134473, 49.862219	2025 - 2026
13.	Полигон ТБО	Сармановский муниципальный район, 16:36:000000:46	4,7	55.256406, 52.651737	2025 - 2026
14.	Полигон ТБО	Чистопольский муниципальный район, 16:42:190203:0020	14,93	55.335731, 50.693528	2025 - 2026
15.	Полигон ТБО	Актанышский муниципальный район, 16:04:000000:521	5,44	55.709771, 54.095433	2025 - 2026
16.	Полигон ТБО	Заинский муниципальный район,	8,2	55.350832, 51.861430	2025 - 2026

		16:19:070603:142			
17.	Полигон ТБО	Лениногорский муниципальный район, 16:25:190904:529, 16:25:190904:531	13,3	54.577687, 52.544850	2025 - 2026
18.	Полигон ТБО	Сармановский муниципальный район, 16:36:110302:67	6,4135	55.065476, 52.747444	2025 - 2026
19.	Полигон ТБО	Менделеевский муниципальный район, 16:27:020701:329	9,5171	55.930521, 52.344929	2025 - 2026
20.	Полигон ТБО	Пестречинский муниципальный район, 16:33:121412:0017	6	55.774573, 49.618698	2025 - 2026
21.	Полигон ТБО	Атнинский муниципальный район, 16:10:010605:118	4	56.219742, 49.477410	2025 - 2026
22.	Полигон ТКО и промтоходов на участке 16:52:090307:1	г. Набережные Челны, 16:52:090307:1	13,0012	55.682020, 52.564063	2025 - 2026
23.	Полигон ТБО	Камско-Устьинский муниципальный район, 16:22:020401:234	3,2257	55.206166, 49.242912	2027
24.	Полигон ТБО	Кукморский муниципальный район, 16:23:010101:2215	5	56.189776, 50.983636	2025 - 2026
25.	Полигон ТБО	Тюлячинский муниципальный район, 16:40:040120:4	5,0097	55.876935, 50.231700	2025 - 2026
26.	Полигон ТБО	Бавлинский муниципальный район, 16:11:040906:365	5,0944	54.441219, 53.315034	2025 - 2026
27.	Полигон ТБО	Аксубаевский муниципальный район	1,25	54.882406, 50.760257	2025 - 2026
28.	Полигон ТБО	Апастовский	4,12	55.216147,	2028

		муниципальный район, 16:08:210303:0015		48.502800	
29.	Полигон ТБО	Сабинский муниципальный район, 16:35:140303:2	4,974	56.015125, 50.394295	2025 - 2026
30.	Полигон ТБО	г. Казань, ул. Химическая, д. 33, 16:50:310603:130, 16:50:310603:129, 16:50:310603:74, 16:50:310603:131	23,1974	55,892914, 48.981139	2024
31.	Полигон ТБО	Елабужский муниципальный район, 16:18:120501:261	8,1416	55.798283, 51.869626	2025 - 2026
32.	Полигон ТБО	Балтасинский муниципальный район	4,7616	56.313747, 50.192034	2025 - 2026
33.	Полигон ТБО	Рыбно-Слободский муниципальный район, 16:34:010801:1	4,5	55.480216, 50.184889	выведен из эксплуатации
34.	Полигон ТБО	Верхнеуслонский муниципальный район, 16:15:050601:174	5,9647	55.736935, 48.907360	выведен из эксплуатации
35.	Полигон ТБО	Дрожжановский муниципальный район, 16:17:130401:107, 16:17:130401:33	24,4471	54.699185, 47.551273	2027
36.	Полигон ТБО	Агрызский муниципальный район, 16:01:220403:23	5,4767	56.493126, 52.956217	2025 - 2026
37.	Полигон ТБО	Азнакаевский муниципальный район, 16:02:230206:104	5,4	54.841605, 52.763732	2025 - 2026
38.	Полигон ТБО	Арский муниципальный район, 16:09:120303:68	3,2151	56.405112, 49.753617	2025 - 2026
39.	Полигон ТБО	г. Казань, Мамадышский тракт, 16:16:120602:336, 16:16:120602:142,	40,6	55.795521, 49.319875	2029

		16:16:120602:396			
40.	Полигон ТБО	Нурлатский муниципальный район, 16:32:000000:215	4,7409	54.454945, 50.855444	2025 - 2026
41.	Полигон ТБО	Нижнекамский муниципальный район, 16:30:070402:55	8,81	55.433501, 51.345887	2025 - 2026
42.	Полигон ТБО	Кайбицкий муниципальный район, 16:21:010615:14	6	55.385895, 48.150476	2027
43.	Полигон ТБО	Спасский муниципальный район, 16:37:170309:13	13,834	54.942239, 49.050618	2026
44.	Полигон ТБО	Черемшанский муниципальный район, 16:41:080502:84	2,5852	54.634352, 51.510428	2025 - 2026
45.	Мусороперегрузочная станция N 1	г. Казань, ул. Васильченко, д. 6; мощностью 200 000 тонн/год		55.839565, 49.049307	2028
46.	Мусоросортировочная линия (Заинский полигон ТКО)	Заинский муниципальный район, Верхнешипкинское сельское поселение; 16:19:070603:142; мощностью 265 576 тонн/год		55.350832, 51.861430	2025
47.	Мусоросортировочная линия	Нижнекамский муниципальный район, Афанасовское и Шингальчинское сельские поселения; мощностью 50 000 тонн/год		55.541345, 51.760787	2025
48.	Мусоросортировочная линия	Альметьевский муниципальный район, населенный пункт Кульшарипово; 16:07:190001:153; мощностью 40 000 тонн/год		54.875983, 52.180911	2025

8.4. Вариантная проработка развития системы обращения с отходами на территории Республики Татарстан

Учитывая сложившуюся в регионе систему сбора и утилизации ТКО, а также ранее накопленные объемы отходов и образующиеся ежегодно, мощностей существующих предприятий по переработке и утилизации отходов недостаточно.

Необходимо создание развитой коммунальной инфраструктуры в сфере обращения с отходами с применением самых современных и оптимальных технологических решений в области переработки отходов:

комплексов по переработке биоразлагаемых отходов (приложение 8.1 к настоящей Территориальной схеме (не приводится));

комплексов по переработке строительных отходов с производством высоколиквидной товарной продукции (приложение 8.2 к настоящей Территориальной схеме (не приводится));

комплексов по переработке золошлаковых отходов (приложение 8.3 к настоящей Территориальной схеме (не приводится));

системы компостирования с получением технического компоста.

Предлагается в отношении объектов обращения:

вновь создаваемые и существующие объекты обращения с отходами планируется оснащать системами контроля доступа и передачи данных весового контроля (далее - системы управления), интегрированными в информационную систему управления отходами;

системы управления должны обеспечить:

предотвращение размещения на объектах обращения с отходами отходов, не предназначенных для размещения на конкретном объекте;

в режиме реального времени контролировать объемы отходов, поступающих и вывозимых с объектов обращения;

в отношении качества сбора ТКО и содержания мест накопления ТКО:

внедрение систем автоматического контроля за соблюдением графиков вывоза ТКО и автоматического контроля за качеством сбора ТКО (нахождение отходов вне контейнеров, фиксация фактов несвоевременного вывоза КГО), выявления фактов переполнения контейнеров.

Раздел IX

ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

9.1. Капитальные вложения в строительство и реконструкцию объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

На участке: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение, территория Промышленная площадка "Новониколаевская", ул. Заводская; 16:20:080801:201; площадью 11,3064 га; 55.896436, 48.939171 - генерирующий объект, функционирующий на основе использования отходов производства потребления, за исключением отходов, полученных в процессе использования углеводородного сырья и топлива, мощностью 550 000 тонн/год; объем инвестиций составит 31 692 млн рублей.

На участке: Республика Татарстан, Верхнеуслонский муниципальный район, Большеемеминское сельское поселение; 16:15:010501:433; площадью 107,2289 га; 55.419477, 48.713330 - комплекс по переработке отходов Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 300 000 тонн/год; мусоросортировочная станция, мощностью 150 000 тонн/год; объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год. Общий объем инвестиций по комплексу составит 3 978 млн рублей. На участке: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Ленино-Кокушкинское сельское поселение; 16:33:181610:221; площадью 70 га; 55.843843, 49.593834 - комплекс по переработке отходов Пестречинского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 500 000 тонн/год; мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год; объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год. Общий объем инвестиций по комплексу составит 5 000 млн рублей. На участке: Республика Татарстан, Лениногорский муниципальный район, Письмянское сельское поселение; 16:00:000000:69100; общей площадью 61,115 га; 54.545734, 52.467369 - комплекс по переработке отходов Лениногорского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 300 000 тонн/год; мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год; объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год. Общий объем инвестиций по комплексу составит 5 000 млн рублей. На участке: Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение; 16:20:000000:4999; площадью 14 га; 55.895145, 48.934208 - мусоросортировочная станция Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан, мощностью 250 000 тонн/год; объем инвестиций составит 3 189 млн рублей.

На участке: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, Князевское сельское поселение; 16:39:031701:421; площадью 64,1561 га; 55.664571, 52.586327 - комплекс по переработке отходов Тукаевского муниципального района Республики Татарстан:

объект размещения, мощностью 300 000 тонн/год; мусоросортировочная станция, мощностью 250 000 тонн/год; объект компостирования, мощностью 120 000 тонн/год. Общий объем инвестиций по комплексу составит 5 000 млн рублей. На участке: Республика Татарстан, Алексеевский муниципальный район, муниципальное образование "п.г.т. Алексеевское"; 16:05:011801:448; площадью 60 га; 55.248543, 50.123618:

межмуниципальный полигон Алексеевского муниципального района, мощностью 70 000 тонн/год;

мусоросортировочный комплекс Алексеевского муниципального района, мощностью 75 000 тонн/год.

Общий объем инвестиций по объектам составит 1 305 млн рублей.

9.2. Капитальные вложения в выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

Стоимость рекультивации полигона ТКО составляет ориентировочно 20 млн рублей за 1 га. То есть стоимость рекультивации полигона площадью 30 га составит приблизительно 600 млн рублей. Уточненные данные рассчитываются под каждый объект.

Процесс рекультивации полигонов ТКО начинается непосредственно после окончания складирования на нем мусора. Данная процедура выполняется в два отдельных этапа:

технический и биологический.

Перед началом проведения рекультивационных работ должен быть произведен ряд обязательных исследований:

- радиационные;
- исследования почв прилегающей территории;
- исследования отходов;
- исследования поверхностных и подземных вод;
- исследования фильтрата свалки;
- исследования донных отложений;
- газогеохимические исследования в теле полигона;
- исследования атмосферного воздуха.

На техническом этапе осуществляется разработка технологических и строительных мероприятий, конструкционных решений по устройству защитных экранов для основания и поверхности полигона, сбора, очистки и утилизации биогаза, сбора и обработки фильтрата и поверхностных сточных вод:

стабилизация тела полигона (завоз грунта для засыпки провалов и трещин, его планировка и создание откосов с необходимым углом наклона и т.д.);

- сооружение системы дегазации для сбора свалочного газа;
- создание системы сбора и удаления фильтрата и поверхностного стока;
- создание многофункционального рекультивационного защитного экрана;

биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Данный этап осуществляется после инженерно-технического этапа рекультивации;

- подготовка почвы;
- подбор посадочного материала;
- посев растений.

В каждом конкретном случае выбор проектных решений по рекультивации закрытого полигона проводится на основании предварительно выполненных инженерных изысканий, от этого, соответственно, зависит окончательная стоимость. Стоимость инженерных изысканий (ориентировочно) - от 7 млн рублей. Общая стоимость рекультивации 44 объектов размещения отходов на территории Республики Татарстан общей площадью 360,6825 га составляет 6 131,6025 млн рублей.

Раздел X

ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО рассчитываются

согласно [постановлению](#) Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 г. N 484 "О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами", [приказу](#) Федеральной антимонопольной службы от 21 ноября 2016 г. N 1638/16 "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами".

Прогнозные значения среднегодового предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО для перспективной схемы потоков на 2025 - 2030 годы (восточная зона)

Год	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора с учетом НДС, рублей/куб. метров	561,65	584,11	607,48	631,78	657,05	683,33

Прогнозные значения среднегодового предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО для перспективной схемы потоков на 2025 - 2030 годы (западная зона)

Год	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогнозное значение предельного тарифа регионального оператора с учетом НДС, рублей/куб. метров	561,65	584,11	607,48	631,78	657,05	683,33

Прогнозные значения среднегодового предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО рассчитаны с учетом прогноза базового показателя инфляции потребительских цен в среднем за год в соответствии с Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 22 сентября 2023 года и Прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года от 28 ноября 2018 года (https://www.economy.gov.ru/material/directions/makroec/prognozy_socialno_ekonomicheskogo_razvitiya/).

Прогнозные значения среднегодового предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО подлежат корректировке при изменении прогноза социально-экономического развития Российской Федерации, внесения изменений в нормативные правовые акты и инвестиционные программы в сфере обращения с ТКО.

Среднее расстояние транспортирования отходов первого плеча (от источника образования или накопления отходов до объекта по обращению с отходами без осуществления сортировки или перегрузки) и среднее расстояние транспортирования отходов второго плеча (от перегрузки или сортировки до объекта, на котором осуществляется обезвреживание, энергетическая утилизация или захоронение отходов) представлены в приложениях 10.1.1 и 10.1.2 к настоящей Территориальной схеме (не приводятся).

**Раздел XI
СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ**

Описание зон деятельности региональных операторов

В соответствии с Федеральным [законом](#) от 24 июня 1998 года N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" к полномочиям субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами относятся организация деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению ТКО и регулирование деятельности региональных операторов по обращению с ТКО.

Юридическому лицу присваивается статус регионального оператора и определяется зона его деятельности на основании конкурсного отбора, который проводится уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Территория Республики Татарстан разделена на две зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО - Западную и Восточную ([рис. 11.1](#)).

Разделение территории республики на две зоны деятельности региональных операторов обусловлено необходимостью достижения следующих целей:

обеспечение возможности замены одного регионального оператора другим в случае отказа одного из них от исполнения своих функций или отстранения от исполнения функций в порядке и по основаниям, установленным законодательством;

обеспечение необходимого уровня конкуренции между региональными операторами по обращению с ТКО в отношении качества и стоимости предоставляемой ими коммунальной услуги по обращению с ТКО;

обеспечение необходимой инвестиционной привлекательности каждой из двух зон деятельности региональных операторов за счет формирования достаточного количества потребителей коммунальной услуги по обращению с ТКО.

Определение зон деятельности региональных операторов выполнено с учетом следующих необходимых условий:

обеспечение необходимого уровня конкуренции в сфере предоставления услуг региональными операторами;

обеспечение инвестиционной привлекательности каждой зоны деятельности региональных операторов;

обеспечение сбалансированности зон деятельности региональных операторов по прогнозным значениям тарифов на предоставляемые услуги по обращению с ТКО.

Описание зон деятельности региональных операторов на территории Республики Татарстан представлено в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Описание зон деятельности региональных операторов

№ п/п	Наименование зоны деятельности	Муниципальные образования, входящие в зону	Региональный оператор	Численность населения на 01.01.2024, человек	Масса образующихся ТКО, тонн
1	2	3	4	5	6

1.	Восточная	Агрызский муниципальный район	ООО "Гринта"	34 692	12 200,1285
2.	Восточная	Азнакаевский муниципальный район	ООО "Гринта"	57 623	20 575,39525
3.	Восточная	Аксубаевский муниципальный район	ООО "Гринта"	26 484	9 628,52775
4.	Восточная	Актанышский муниципальный район	ООО "Гринта"	27710	10 067,241
5.	Восточная	Альметьевский муниципальный район	ООО "Гринта"	213 275	78 340,21025
6.	Восточная	Бавлинский муниципальный район	ООО "Гринта"	32 711	11 819,048
7.	Восточная	Бугульминский муниципальный район	ООО "Гринта"	100 110	37 222,8345
8.	Восточная	Елабужский муниципальный район	ООО "Гринта"	85 667	32 298,1505
9.	Восточная	Заинский муниципальный район	ООО "Гринта"	52 812	19 163,7975
10.	Восточная	Лениногорский муниципальный район	ООО "Гринта"	78 468	29 105,6665
11.	Восточная	Мамадышский муниципальный район	ООО "Гринта"	39 955	14 058,2855
12.	Восточная	Менделеевский муниципальный район	ООО "Гринта"	30 523	10 438,7175
13.	Восточная	Мензелинский муниципальный район	ООО "Гринта"	26 732	9 721,15975
14.	Восточная	Муслюмовский муниципальный район	ООО "Гринта"	18 828	6 834,687

15.	Восточная	Нижнекамский муниципальный район	ООО "Гринта"	277 053	99 721,15975
16.	Восточная	Новошешминский муниципальный район	ООО "Гринта"	12 798	4 588,5075
17.	Восточная	Нурлатский муниципальный район	ООО "Гринта"	52 133	19 354,74725
18.	Восточная	Сармановский муниципальный район	ООО "Гринта"	34 003	11 814,51325
19.	Восточная	Тукаевский муниципальный район	ООО "Гринта"	48 959	17 253,86325
20.	Восточная	Черемшанский муниципальный район	ООО "Гринта"	17 962	6 618,84775
21.	Восточная	Чистопольский муниципальный район	ООО "Гринта"	73 850	28 521,48325
22.	Восточная	Ютазинский муниципальный район	ООО "Гринта"	19712	6 964,99825
23.	Восточная	Городской округ "г. Набережные Челны"	ООО "Гринта"	545 750	196 513,04
24.	Западная	Алексеевский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	24 739	9 135,88075
25.	Западная	Алькеевский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	18 228	6 751,952
26.	Западная	Апастовский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального	18 786	6 885,68425

			хозяйства"		
27.	Западная	Арский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	50 166	18 734,62825
28.	Западная	Атнинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	12 371	4 517,6885
29.	Западная	Балтасинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	32 861	11 970,46175
30.	Западная	Буинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	39 524	14 377,00525
31.	Западная	Верхнеуслонский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйств"	17 493	6 063,58575
32.	Западная	Высокогорский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	58 283	21 809,16125
33.	Западная	Дрожжановский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	20 429	7 333,87725
34.	Западная	Зеленодольский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-	169 710	61 559,81525

			коммунального хозяйства"		
35.	Западная	Кайбицкий муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	12 622	4 497,1265
36.	Западная	Камско-Устьинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	14 305	5 026,606
37.	Западная	Кукморский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	51 290	18 774,8855
38.	Западная	Лаишевский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	67 057	25 195,7625
39.	Западная	Пестречинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	64 944	23 305,0385
40.	Западная	Рыбно-Слободский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	24 078	8 710,113
41.	Западная	Сабинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	30 407	11 014,34675
42.	Западная	Спасский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие	18 209	6 538,319

			жилищно-коммунального хозяйства"		
43.	Западная	Тетюшский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	20 066	7 376,0245
44.	Западная	Тюлячинский муниципальный район	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	13 562	4 958,454
45.	Западная	Городской округ "г. Казань"	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно-коммунального хозяйства"	1 314 685	49 1937,28

Сведения о региональных операторах, осуществляющих деятельность на территории Республики Татарстан, представлены в таблице 11.2.

Таблица 11.2

Сведения о региональных операторах

N п/п	Наименование организации	ИНН	Адрес местонахождения	Номер лицензии на деятельность по обращению с отходами I - IV классов опасности	Вид деятельности в соответствии с лицензией
1.	ООО "Гринта"	1650326509	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 21, офис 10	ЛО20-00113-16/00113695 от 21.11.2022	Сбор, обработка, утилизация
2.	ООО "Управляющая компания "Предприятие жилищно- коммунального хозяйства"	1660274803	Республика Татарстан, г. Казань, ул. Родины, д. 8	ЛО20-00113-16/00099839 от 26.08.2020	Сбор, обработка, утилизация



Рис. 11.1. Деление территории Республики Татарстан на зоны деятельности региональных операторов

Раздел XII

ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

12.1. Общие сведения

Электронная модель Территориальной схемы обращения с отходами Республики Татарстан (далее - Электронная модель) представляет собой информационную систему, включающую в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенное для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, оптимизации, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории Республики Татарстан деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению, захоронению отходов, образующихся на территории области, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации, и направлений ее развития.

Электронная модель размещена в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", реализована на основе веб-сервера (сайт) с защищенным доступом для входа и доступна по адресу: <https://tatarstan-tko.etton.ru/>.

12.2. Цели создания Электронной модели

Основной целью разработки Электронной модели является создание эффективной и комплексной схемы обращения с отходами на территории муниципальных образований Республики Татарстан, а именно:

обеспечение наглядного отображения данных об обращении с отходами на территории Республики Татарстан, вывод подробной информации по каждому объекту обращения с отходами и инфраструктуре;

обеспечение ввода и редактирования подробной информации по каждому объекту обращения с отходами и инфраструктуре на территории Республики Татарстан;

создание условий, обеспечивающих свободный доступ государственной власти, органов местного самоуправления и региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами к пространственным данным территориальной схемы обращения с отходами Республики Татарстан посредством интерактивной карты.

12.3. Функциональные возможности Электронной модели

Электронная модель обладает следующими возможностями:

1. Наглядное отображение данных об обращении с отходами, вывод подробной информации по каждому объекту обращения с отходами и инфраструктуре в соответствии с требованиями [пункта 17](#) Правил разработки, общественного обсуждения, утверждения, корректировки территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также требований к составу и содержанию таких схем, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 сентября 2018 г. N 1130 "О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем".

2. Обеспечение свободного доступа органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, граждан к пространственным данным территориальной схемы в области обращения с отходами посредством интерактивной карты.

12.4. Прочая информация об Электронной модели

Электронная модель создана в соответствии с требованиями Федерального [закона](#) от 27 декабря 2002 года N 184-ФЗ "О техническом регулировании".

Разработка Электронной модели и сопроводительной документации велась с учетом требований [ГОСТ 19.301-79](#) "Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению", введенного постановлением Госстандарта СССР от 11 декабря 1979 г. N 4753, и межгосударственного стандарта [ГОСТ 34.602-2020](#) "Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы", введенного приказом Росстандарта от 19 ноября 2021 г. N 1522-ст.
