ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

КАЛУГА 2023

[ОПРЕДЕЛЕНИЯ 4](#_Toc121908747)

[ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ 9](#_Toc121908748)

[ВВЕДЕНИЕ 10](#_Toc121908749)

[КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 14](#_Toc121908750)

[Общие сведения по Калужской области 14](#_Toc121908751)

[Природно-климатическая характеристика Калужской области 15](#_Toc121908752)

[Демографическая ситуация 16](#_Toc121908753)

[Социально-экономическое развитие Калужской области 18](#_Toc121908754)

[РАЗДЕЛ 1. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ 20](#_Toc121908755)

[РАЗДЕЛ 2. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ 35](#_Toc121908756)

[2.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Калужской области по данным статистических отчетов 35](#_Toc121908757)

[2.2. Сведения о количестве образования отходов на территории Калужской области, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности) 38](#_Toc121908758)

[2.3. Характеристика твердых коммунальных отходов, в том числе их морфологический состав 66](#_Toc121908759)

[2.4. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов 67](#_Toc121908760)

[2.5. Сведения о количестве образования медицинских отходов 77](#_Toc121908761)

[2.6. Сведения о количестве образования биологических отходов 78](#_Toc121908762)

[2.7. Сведения о количестве образования отходов животноводства 78](#_Toc121908763)

[РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ 82](#_Toc121908764)

[3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Калужской области значениях целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО 82](#_Toc121908765)

[3.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Калужской области на срок действия территориальной схемы 88](#_Toc121908766)

[3.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами 90](#_Toc121908767)

[РАЗДЕЛ 4. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ 92](#_Toc121908768)

[4.1. Существующая система накопления и сбора твердых коммунальных отходов 92](#_Toc121908769)

[4.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов) 109](#_Toc121908770)

[4.3. Места накопления медицинских отходов 110](#_Toc121908771)

[4.4. Раздельное накопление отходов 110](#_Toc121908772)

[4.5. Накопление опасных и особо опасных отходов 115](#_Toc121908773)

[4.6. Контейнерный парк 126](#_Toc121908774)

[4.7. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов 126](#_Toc121908775)

[4.8. Накопление крупногабаритных отходов 130](#_Toc121908776)

[4.9. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов 131](#_Toc121908777)

[4.10. Обновление транспортного парка 132](#_Toc121908778)

[РАЗДЕЛ 5. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 134](#_Toc121908779)

[5.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов на территории Калужской области 134](#_Toc121908780)

[5.2. Реестр объектов по размещению отходов на территории Калужской области 134](#_Toc121908781)

[5.3. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Калужской области 134](#_Toc121908782)

[5.4. Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Калужской области 137](#_Toc121908783)

[5.4.1. Объекты обработки (сортировки) 138](#_Toc121908784)

[5.4.2. Объекты утилизации 138](#_Toc121908785)

[5.4.3. Объекты обезвреживания 139](#_Toc121908786)

[5.4.4. Объекты размещения производства и потребления 140](#_Toc121908787)

[5.4.5. Объекты размещения биологических отходов 141](#_Toc121908788)

[5.5. Выведенные из эксплуатации объекты размещения отходов 141](#_Toc121908789)

[РАЗДЕЛ 6. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 147](#_Toc121908790)

[РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ 152](#_Toc121908791)

[7.1. Твердые коммунальные отходы 152](#_Toc121908792)

[7.2. Отходы строительства и ремонта 152](#_Toc121908793)

[7.3. Сельскохозяйственные отходы 155](#_Toc121908794)

[7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды 155](#_Toc121908795)

[7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром 155](#_Toc121908796)

[7.6. Отходы обрабатывающей промышленности 156](#_Toc121908797)

[7.7. Отходы электрического и электронного оборудования 158](#_Toc121908798)

[7.8. Медицинские отходы 159](#_Toc121908799)

[7.9. Биологические отходы 160](#_Toc121908800)

[РАЗДЕЛ 8. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 162](#_Toc121908801)

[8.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов 162](#_Toc121908802)

[8.2. Система транспортирования твердых коммунальных отходов 162](#_Toc121908803)

[8.3. Система транспортирования отходов производства и потребления за исключением ТКО 170](#_Toc121908804)

[РАЗДЕЛ 9. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 171](#_Toc121908805)

[9.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе с ТКО 171](#_Toc121908806)

[9.2. Обоснование основных параметров предлагаемых к созданию объектов системы обращения с отходами 172](#_Toc121908807)

[РАЗДЕЛ 10. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 176](#_Toc121908808)

[РАЗДЕЛ 11. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ 179](#_Toc121908809)

[РАЗДЕЛ 12. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ 182](#_Toc121908810)

[РАЗДЕЛ 13. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 183](#_Toc121908811)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 184](#_Toc121908812)

[ПРИЛОЖЕНИЯ 185](#_Toc121908813)

# ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей территориальной схеме применяются следующие термины и определения:

**Административный центр сельского поселения, муниципального района, муниципального округа, городского округа** – населенный пункт, который определен с учетом местных традиций и сложившейся социальной инфраструктуры и в котором в соответствии с законом субъекта Российской Федерации находится представительный орган соответствующего муниципального образования.

**Баланс количественных характеристик образования, утилизации, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации** – соотношение количества образовавшихся твердых коммунальных отходов и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

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

**Вредное воздействие на человека** – воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений.

**Городское поселение** – город или поселок, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления.

**Городской округ** – один или несколько объединенных общей территорией населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации, при этом не менее двух третей населения такого муниципального образования проживает в городах и (или) иных городских населенных пунктах.

**Группы однородных отходов** – отходы, классифицированные по одному или нескольким признакам (происхождению, условиям образования, химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме).

**Жидкие отходы** – отходы, в том числе фекальные, удаляемые из выгребов неканализованных зданий, и т.п.

**Загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

**Захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

**Зона деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами** – территория или часть территории субъекта Российской Федерации, на которой региональный оператор осуществляет деятельность на основании соглашения, заключаемого с органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

**Контейнерная площадка** –место накопления твердых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров.

**Крупногабаритные отходы** – твердые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

**Межселенная территория** – территория муниципального района, находящаяся вне границ поселений.

**Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг)** – комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

**Муниципальное образование** – городское или сельское поселение, муниципальный район, муниципальный округ, городской округ, городской округ с внутригородским делением, внутригородской район либо внутригородская территория города федерального значения.

**Муниципальный округ** – несколько объединенных общей территорией населенных пунктов (за исключением случая, предусмотренного Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ), не являющихся муниципальными образованиями, в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

**Муниципальный район** – несколько поселений или поселений и межселенных территорий, объединенных общей территорией, в границах которой местное самоуправление осуществляется в целях решения вопросов местного значения межпоселенческого характера населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления, которые могут осуществлять отдельные государственные полномочия, передаваемые органам местного самоуправления федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации.

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

**Населенный пункт** – территория, имеющая сосредоточенную застройку, служащая местом проживания людей, которой в установленном федеральным законодательством порядке присвоено наименование.

**Негативное воздействие на окружающую среду** – воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды.

**Несанкционированная свалка отходов** – территория, используемая для размещения отходов производства и потребления, в том числе твердых коммунальных отходов, но не предназначенная для размещения отходов, и (или) объект размещения отходов, не обустроенный в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и не включенный в государственный реестр объектов размещения отходов и (или) в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде, для которых выполняется хотя бы одно из следующих условий: площадь указанных территорий и (или) объекта составляет более 10 кв. метров; объем размещения отходов производства и потребления на указанных территориях и (или) объекте составляет более 5 куб. метров.

**Норматив накопления твердых коммунальных отходов** – среднее количество твердых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

**Обезвреживание отходов** – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

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

**Обращение с отходами** – деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

**Объект размещения отходов** – специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов.

**Объекты захоронения отходов** – предоставленные в пользование в установленном порядке участки недр, подземные сооружения для захоронения отходов I - V классов опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах.

**Объекты обезвреживания отходов** – специально оборудованные сооружения, которые обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначены для обезвреживания отходов.

**Окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

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

**Оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами** – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

**Органические отходы** – растительные отходы, образующиеся в результате осуществления работ по содержанию зеленых насаждений, а также листья после листопада.

**Раздельное накопление ТКО** –раздельное складирование ТКО по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов (раздельное накопление).

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

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

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

**Сельское поселение** – один или несколько объединенных общей территорией сельских населенных пунктов (поселков, сел, станиц, деревень, хуторов, кишлаков, аулов и других сельских населенных пунктов), в которых местное самоуправление осуществляется населением непосредственно и (или) через выборные и иные органы местного самоуправления.

**Средняя плотность твердых коммунальных отходов** – отношение установленного годового норматива накопления в объемных показателях к годовому нормативу накопления по массе.

**Строительные отходы** – отходы, образующиеся при новом строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе зданий и сооружений, прокладке и замене инженерных коммуникаций, объектов дорожно-мостового хозяйства.

**Схема потоков отходов** – графическое отображение движения отходов от источников их образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов, включает в себя графические обозначения мест, количество образующихся отходов, количество объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.

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

**Территориальная схема обращения с отходами** – текстовые, табличные и графические описания (карты, схемы, чертежи, планы и иные материалы) системы организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению образующихся на территории субъекта Российской Федерации и (или) поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов.

**Транспортирование отходов** – перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории Российской Федерации, в том числе по автомобильным дорогам и железнодорожным путям, осуществляемая вне границ земельного участка, находящегося в собственности индивидуального предпринимателя или юридического лица либо предоставленного им на иных правах.

**Утилизация отходов** – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (энергетическая утилизация).

**Федеральный классификационный каталог отходов** включает перечень видов отходов, находящихся в обращении в Российской Федерации и систематизированных по совокупности классификационных признаков: происхождению, условиям образования (принадлежности к определенному производству, технологии), химическому и (или) компонентному составу, агрегатному состоянию и физической форме.

**Хранение отходов** – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения.

**Электронная модель территориальной схемы** – информационная система, включающая в себя базы данных, программное и техническое обеспечение, предназначенные для ввода, хранения, актуализации, обработки, анализа, представления, визуализации данных о системе организации и осуществления на территории субъекта Российской Федерации деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и (или) отходов, поступающих из других субъектов Российской Федерации.

# ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВМР – вторичные материальные ресурсы

ГО – городской округ

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов

ГЭЭ – государственная экологическая экспертиза

ЖФ – жилищный фонд

ЗУ – земельный участок

ИПЦ – индекс потребительских цен

КГО – крупногабаритные отходы

КП – контейнерные площадки

МО – муниципальное образование

МР – муниципальный район

НДС – налог на добавленную стоимость

н.п. – населенный пункт

н/д – нет данных

н/и – нет информации

НПА – нормативный правовой акт

ОМСУ – органы местного самоуправления

ОРО – объект размещения отходов

Отчетность 2-ТП – Форма № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления»

РНО – раздельное накопление отходов

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТСОО – территориальная схема обращения с отходами

ФЗ – Федеральный закон

ФККО – Федеральный классификационный каталог отходов

# ВВЕДЕНИЕ

Одной из глобальных проблем человечества является производство отходов, которое во всем мире нарастает темпами, опережающими их переработку, обезвреживание и утилизацию.

Ежегодно в Российской Федерации образуется около 7,7[[1]](#footnote-1) миллиарда тонн (среднегодовое значение за период 2019-2021 гг.) бытовых, сельскохозяйственных, промышленных и иных видов отходов, из которых 55 - 60 млн тонн составляют ТКО. Увеличивается количество отходов, которые не вовлекаются во вторичный хозяйственный оборот, а размещаются на полигонах и свалках, что приводит к выводу продуктивных сельскохозяйственных угодий из оборота. Около 15 000 санкционированных объектов размещения отходов занимают территорию общей площадью примерно 4 млн гектаров, и эта территория ежегодно увеличивается на 300 - 400 тыс. гектаров[[2]](#footnote-2).

В настоящее время на федеральном и региональных уровнях разработаны и утверждены новые и актуализируются действующие нормативно-правовые акты, направленные на решение основных проблем в области обращения с отходами: отсутствие отлаженной системы учета предприятиями и контролирующими органами образования и размещения отходов; несовершенство системы сбора и удаления ТКО; отсутствие оборудованных по современным требованиям полигонов и других мест размещения отходов, включая технологические решения по экологически безопасному размещению, переработке и утилизации; значительная захламленность бытовым и производственным мусором территорий населенных пунктов, лесных массивов, пойм рек и водоемов, зон вблизи промышленных предприятий и частного сектора; недостаточно активное внедрение передовых технологий по переработке отходов производства и потребления.

Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года направлена на формирование и перспективное развитие отрасли промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов, объединяющей в своей инфраструктуре:

* хозяйствующие субъекты, реализующие деятельность по созданию, производству и выпуску техники, технологий, установок, оборудования для обработки, утилизации и обезвреживания отходов;
* научно-исследовательские, опытно-конструкторские организации, учреждения, занятые в сфере разработки инновационных технологий ресурсосбережения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов;
* хозяйствующие субъекты одной или нескольких отраслей экономики, осуществляющие деятельность в области обработки, утилизации и обезвреживания отходов, производства продукции из вторичного сырья.

Территориальная схема обращения с отходами на территории Калужской области должна строиться на основе следующих принципов:

1. Максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает исключение захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом, путем построения системы, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения раздельного сбора, современных систем сортировки отходов, создания производств по переработке вторсырья.

2. Минимизация количества отходов, направляемых на захоронение. Реализация данного принципа осуществляется с целью снижения негативного воздействия объектов размещения отходов на окружающую среду за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья.

3. Укрупнение объектов обращения с отходами с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Данный принцип подразумевает строительство межмуниципальных объектов. Ограничением при реализации данного принципа является необходимость обеспечения оптимальной логистической доступности объектов с целью сохранения надежности функционирования системы удаления отходов и минимизации расходов населения на оплату услуг.

4. Максимальное вовлечение частных инвесторов в систему обращения с отходами. Внедрение современных технологий потребует значительных инвестиций. В соответствии с принятой в Российской Федерации концепцией развития основой развития отрасли должно стать максимальное привлечение частных инвестиций и обеспечение функционирования отрасли за счет рыночных механизмов.

Территориальная схема обращения с отходами Калужской области (далее – территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Калужской области в соответствии с нормативно-правовыми актами:

* Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 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»;
* Основами государственной политики в области экологического развития России на период до 2030 года, утвержденными Президентом Российской Федерации 30 апреля 2012 года;
* Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года»;
* Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
* Поручениями Президента Российской Федерации от 29.03.2011 № Пр-781 «О подготовке долгосрочных целевых инвестиционных программ обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в субъектах Российской Федерации»; от 10.04.2012 № Пр-2138 «О разработке комплексной стратегии обращения с твердыми бытовыми отходами, предусматривающей, в том числе, создание эффективной системы управления в этой области»; от 15.11.2017 № Пр-2319 «Перечень поручений по результатам проверки исполнения законодательства и решений Президента в сфере регулирования обращения с отходами»;
* Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326 (с последующими изменениями и дополнениями);
* Стратегией развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р;
* Стратегией обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации, утвержденной приказом Минприроды России от 14.08.2013 № 298;
* Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.02.2010 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
* Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.05.2016 № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Постановлением Правительства Российской Федерации от 02.12.2021 № 2181 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами»;
* 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»;
* Постановлением Правительства Калужской области от 29.06.2009 № 250 «О стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2030 года» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Постановлением Правительства Калужской области от 20.12.2021 № 886 «О прогнозе социально-экономического развития Калужской области на долгосрочный период до 2040 года»;
* Постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 98 «Об утверждении государственной программы Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области от 28.08.2017 № 385 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Калужской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области от 24.11.2017 № 501 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Калужской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
* документами территориального планирования Калужской области.

Территориальная схема разработана на срок до 2032 года и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности:

* максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования;
* обработку, утилизацию и обезвреживание отходов;
* безопасное захоронение отходов.

Территориальная схема предусматривает комплексную обработку и утилизацию отходов, обеспечивающую минимальный объем их захоронения, использование наилучших доступных технологий обращения с отходами и применение методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и вовлечение их в хозяйственных оборот.

В ходе разработки территориальной схемы:

* собрана и верифицирована информация об источниках образования отходов, местах накопления отходов, объектах по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов, потоках движения отходов, организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами;
* сформирована финансовая модель, обеспечивающая расчет экономических последствий реализации территориальной схемы на каждый год её действия с учетом динамики отходообразования;
* актуализирована электронная модель, включающая в себя базу данных, средства ввода и отображения информации по вопросам обращения с отходами, математическую модель расчета оптимального размещения объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

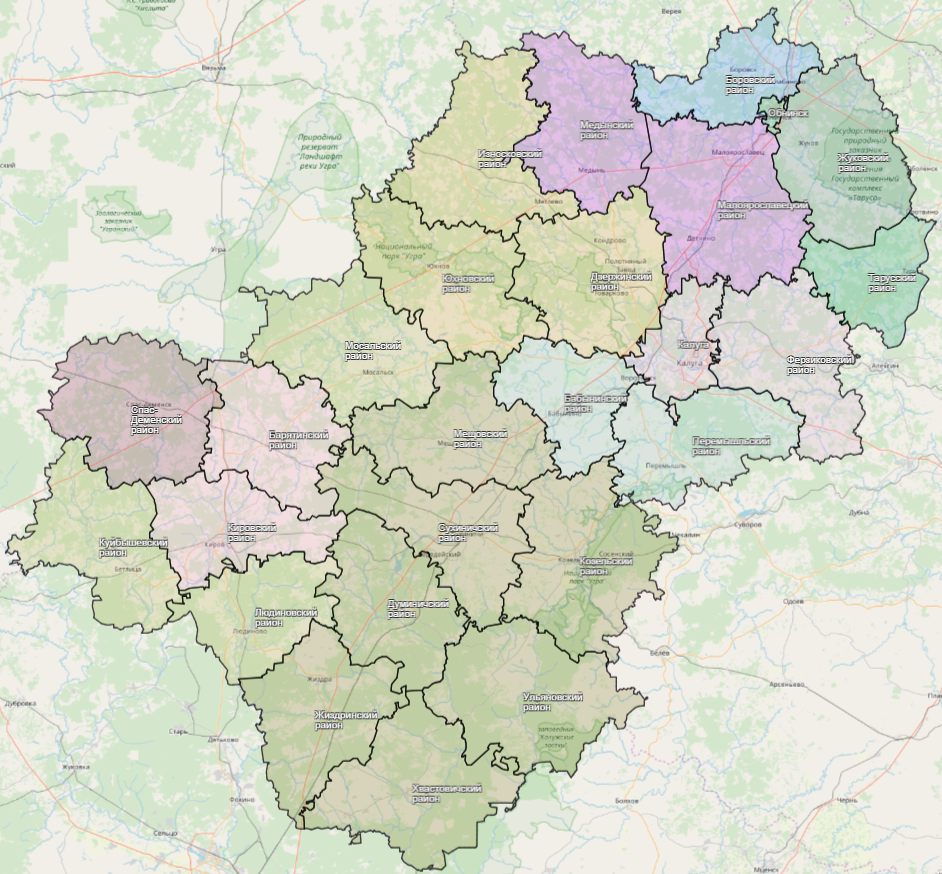
## Общие сведения по Калужской области

Калужская область образована 5 июля 1944 года, входит в состав Центрального федерального округа. Областной центр - город Калуга. Территория - 29,8 тыс. кв. км (0,17 % территории РФ).

Административно-территориальное устройство Калужской области: 2 городских округа и 24 муниципальных района, в составе которых 26 городских поселений и 252 сельских поселения.

Калужская область расположена в центре Восточно-Европейской равнины, в бассейнах верхней Оки и Десны. Граничит с Троицким административным округом города Москвы, с Московской, Тульской, Брянской, Смоленской и Орловской областями.

Рисунок А. Карта Калужской области



Современное использование территории Калужской области обусловлено целым рядом факторов. К данным факторам относятся особенности исторических процессов, протекающих в области, образование области из нескольких частей соседствующих регионов, экономико-географическое положение, природные условия и ресурсы, экологические условия.

Наиболее значимыми характеристиками области являются значительная дифференциация территории по степени освоенности, наличие радиоактивного загрязнения территории, ярко выраженная роль дорог федерального значения и крупных особо охраняемых природных территорий в планировочной структуре территории.

Несмотря на сравнительно малую территорию, имеют место значительные различия в степени освоенности северо-восточной, центральной и юго-западной частей территории. Северо-восточная часть области освоена наиболее интенсивно и здесь находятся самые крупные города – Калуга и Обнинск, вокруг которых группируются населенные пункты с населением более 1000 человек. На севере Калужской области сосредоточено много памятников истории и культуры, в основном конфессиональных объектов, а также памятников природы. Калуга и небольшие города северной, центральной и юго-западной части области (Боровск, Малоярославец, Людиново, Таруса, Юхнов, Мосальск, Козельск) имеют статус исторических. С учетом ценных природных условий образованы особо охраняемые природные территории: «Природный заказник «Таруса», Национальный парк «Угра», имеющий продолжение в юго-западной части области.

В результате аварии на ЧАЭС радиоактивно загрязнены почвы районов, прилегающих к Брянской и Орловской областям. Этот фактор накладывает соответствующие ограничения на ряд видов деятельности, связанных с использованием ресурсов территории.

Определяющими структурообразующими элементами территории являются автомобильные дороги федерального значения: М3 (Е101) «Украина» (Москва – Киев), дублирующая железнодорожную линию Москва – Калуга – Брянск – Киев, и А101 Москва – Малоярославец – Рославль. Кроме того, сложившаяся планировочная структура территории в большой мере предопределена «Национальным парком «Угра», пересекающим область в широтном направлении.

Экономико-географическое положение области определяется также близостью столицы и таких индустриальных центров, как Тула и Брянск.

## Природно-климатическая характеристика Калужской области

Климат Калужской области умеренно-континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля составляет от + 18 °C на севере до + 21 °С на юге, января – от - 12° C до - 8° C. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) – 220 (юг) дней. Среднегодовое количество осадков составляет 600 – 700 мм.

В области насчитывается около 2000 рек и водотоков, 268 из которых имеют протяженность более 10 км. Наиболее крупными реками региона являются Ока, Десна, Угра, Жиздра, Болва и Протва, общая протяженность каждой из которых составляет более 200 км. Основа водной системы – река Ока, берущая свое начало в Орловской области и на Калужскую землю поступающая довольно полноводной рекой с хорошо выраженной долиной.

Естественных водоемов (озер) на территории Калужской области сравнительно немного. По происхождению озерных котловин они относятся преимущественно к пойменным (озера-старицы), а также к ледниковым и карстовым. Озера первого типа приурочены к поймам реки Оки и крупнейших ее притоков (рек Угры и Жиздры). Наиболее крупными озерами старицами являются: Желоховское (длина более 4 км), Горское, Полянское, Тишь, Хохловское, Резванское (близ впадения в Оку р. Угры), Маковское, Большое Камышинское, Желтых, Ленивое, Гороженое, Орешное, Царское, Княжеское, Карастелиха и другие.

Озера ледникового типа встречаются в бассейнах рек Угры и Болвы, например, на водоразделах рек Шани и Медынки, Шани и Извери, Рессы и Болвы. Ярким представителем этого типа является озеро Бездон. К озерам карстового типа с большими глубинами при малой площади водного зеркала относятся Бездонное, Ямное и другие, расположенные в бассейне реки Жиздры.

На территории области находится около 500 торфяных болот, при этом площадь большинства из них не превышает 100 га. Значительная часть болот сосредоточена на севере и западе региона, где расположены большие болотные массивы – Игнатовское, Калуговское, Красниковское, Шатино и другие. В этих же районах находятся все верховые болота – источники чистой воды, питающие реки.

Прудов и водохранилищ в Калужской области в настоящее время насчитывается 310. Общий объем аккумулируемой в них воды составляет около 150 млн. куб. м. Самыми крупными водохранилищами в регионе являются: Ломпадь (или Людиновское водохранилище), Верхне Кировское, Брынское, Милятинское и Яченское.

Почвы Калужской области– преимущественно дерново-подзолистые различного механического состава. В центральных и восточных районах они сменяются серыми лесными почвами, обладающими более высоким естественным плодородием. Встречаются на территории региона и другие типы почв, такие как: дерновые, дерново-карбонатные, подзолистые, полуболотные, болотные, пойменные.

Область расположена в лесной зоне, в пределах которой выделяются подзона смешанных и подзона широколиственных лесов. Для смешанных лесов наиболее характерными породами являются ель и дуб, а также береза и осина; в травяном покрове наблюдается сочетание растений, характерных для широколиственных и хвойных лесов. В зоне широколиственных лесов преобладают дуб и ясень с примесью клена и вяза; кустарниковый ярус представлен лещиной обыкновенной, жимолостью и бересклетом, травяной ярус – ранневесенними эфемероидами, в том числе черемшой и другими многолетними растениями (снытью, осокой волосистой, зеленчуком желтым, пролесником многолетним, хохлатками, бором развесистым).

Значительные площади занимают различного типа луга, в том числе материковые луга, расположенные на водоразделах и на склонах речных долин, и заливные луга в поймах рек, сырые (низинные) и сухие (суходольные) луга.

Животный мир Калужской области богат и разнообразен. Фауна имеет смешанный характер: она включает как северные виды (бурый медведь, лось, уральская неясыть, бородатая неясыть, снегирь, клест-еловик), так и западноевропейские (лань, аист белый, лебедь-шипун) и степные (заяц-русак, серая куропатка, большая белая цапля, золотистая щурка) виды.

## Демографическая ситуация

Численность постоянного населения на 1 января 2022 года составила 1 012 844 человека.Динамика численности населения за 2019-2022 годы представлена в таблице А.

Таблица А. Численность населения Калужской области (оценка численности на 1 января соответствующего года)

| Год | Всего, человек | в том числе | |
| --- | --- | --- | --- |
| городское | сельское |
| 2019 | 1 009 380 | 766 763 | 242 617 |
| 2020 | 1 002 575 | 760 520 | 242 055 |
| 2021 | 1 000 980 | 758 763 | 242 217 |
| 2022 | 1 012 844 | 768 673 | 244 171 |

Таблица Б. Численность постоянного населения Калужской области на 1 января (человек)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | На 1 января 2022 года | | | На 1 января 2021 года | | |
| Все население | Городское население | Сельское население | Все население | Городское население | Сельское население |
| Калужская область | 1 012 844 | 768 673 | 244 171 | 1 000 980 | 758 763 | 242 217 |
| *Городские округа* | | | | | | |
| Город Калуга | 350 667 | 335 599 | 15 068 | 347 150 | 331 842 | 15 308 |
| Город Обнинск | 121 508 | 121 508 | 0 | 116 179 | 116 179 | 0 |
| *Муниципальные районы* | | | | | | |
| Бабынинский | 18 010 | 10 268 | 7 742 | 18 313 | 10 403 | 7 910 |
| Барятинский | 6 034 | 0 | 6 034 | 5 984 | 0 | 5 984 |
| Боровский | 66 066 | 47 380 | 18 686 | 63 220 | 46 240 | 16 980 |
| Дзержинский | 52 600 | 35 511 | 17 089 | 52 464 | 35 531 | 16 933 |
| Думиничский | 13 578 | 5 308 | 8 270 | 13 684 | 5 376 | 8 308 |
| Жиздринский | 9 946 | 5 239 | 4 707 | 10 011 | 5 317 | 4 694 |
| Жуковский | 56 440 | 35 416 | 21 024 | 55 095 | 34 726 | 20 369 |
| Город Киров и Кировский район | 39 293 | 29 576 | 9 717 | 39 786 | 29 925 | 9 861 |
| Износковский | 7 236 | 0 | 7 236 | 7 185 | 0 | 7 185 |
| Козельский | 35 421 | 26 298 | 9 123 | 35 832 | 26 620 | 9 212 |
| Куйбышевский | 7 542 | 0 | 7 542 | 7 608 | 0 | 7 608 |
| Город Людиново и Людиновский район | 40 156 | 36 273 | 3 883 | 40 747 | 36 822 | 3 925 |
| Малоярославецкий | 50 999 | 28 498 | 22 501 | 50 149 | 27 922 | 22 227 |
| Медынский | 13 359 | 8 591 | 4 768 | 13 163 | 8 370 | 4 793 |
| Мещовский | 11 185 | 3 674 | 7 511 | 11 532 | 3 803 | 7 729 |
| Мосальский | 8 746 | 4 293 | 4 453 | 8 683 | 4 250 | 4 433 |
| Перемышльский | 13 284 | 0 | 13 284 | 13 280 | 0 | 13 280 |
| Спас-Деменский | 7 015 | 4 273 | 2 742 | 7 057 | 4 286 | 2 771 |
| Сухиничский | 22 489 | 16 171 | 6 318 | 22 667 | 16 299 | 6 368 |
| Тарусский | 15 384 | 9 194 | 6 190 | 15 333 | 9 126 | 6 207 |
| Ульяновский | 6 900 | 0 | 6 900 | 6 947 | 0 | 6 947 |
| Ферзиковский | 18 349 | 0 | 18 349 | 18 062 | 0 | 18 062 |
| Хвастовичский | 10 473 | 0 | 10 473 | 10 570 | 0 | 10 570 |
| Юхновский | 10 164 | 5 603 | 4 561 | 10 279 | 5 726 | 4 553 |

Доля сельского населения составляет 24 % общей численности населения области.

В пределах области население размещается неравномерно. Наиболее плотно заселены территория городского округа Калуги, Боровский, Дзержинский, Жуковский и Малоярославецкий районы на севере области и Людиновский и Кировский районы на юго-западе области.

Через эти муниципальные образования проходят основные транспортные магистрали: железнодорожная линия Москва – Брянск – Киев, автодороги Москва – Киев и Москва – Малоярославец – Рославль, а также Московская кольцевая.

Главная зона расселения Калужской области продолжается вдоль линии Москва – Брянск: повышенную плотность населения имеют Бабынинский, Козельский и Сухиничский районы.

К зонам влияния магистралей федерального значения, пересекающих область с северо-запада на юго-восток, приурочено большинство городов. Исключение составляют исторические города Козельск и Таруса, а также подчиненные непосредственно области малые города Киров и Людиново, расположенные на железнодорожной магистрали Вязьма – Фаянсовая – Брянск. В половине районов области сельское население численно преобладает над городским.

Отличительной особенностью Калужской области при наличии существенной внутриобластной дифференциации ее территории по характеристикам расселения является относительно удачное деление на районы. При общей площади области 29,8 тыс. км2 средний размер района должен приближаться к 1,2 тыс. км2. Фактические размеры районов колеблются от 714,6 км2 (Тарусский район), до 1655,9 км2 (Ульяновский район), т.е. различаются в 2,3 раза.

Средняя численность населения на район (без учета Калуги и Обнинска) достигает 22,5 тыс. человек. Наиболее крупные районы (Боровский, Дзержинский, Жуковский, Малоярославецкий) имеют более 50 тыс. жителей. При этом население 6 районов (Барятинский, Износковский, Мосальский, Спас-Деменский, Ульяновский, Куйбышевский) не достигает 10 тыс. человек.

В Барятинском, Износковском, Ульяновском районах плотность населения более чем на порядок ниже, чем в северо-восточных районах области. Столь же низкие значения характерны для сельской местности Жиздринского и Мосальский районов. Аналогичная ситуация имеет место в Спас-Деменском, Медынском, Мосальском и Юхновском районах, где половина населения сосредоточена в городах-райцентрах. Даже Козельский, Сухиничский и Тарусский районы попадают в число плотно заселенных только за счет населения гг. Козельска, Сосенского, Сухиничи, Тарусы, Середейский.

Таким образом, для территории области характерен чрезвычайно резкий перепад между основной зоной расселения, которая вытянута узким клином вдоль основного транспортного коридора Москва - Брянск, от границы с Московской областью до Бабынино, и всей остальной территорией.

Опорный каркас расселения области образуют 28 городских населенных пунктов. Самый большой город – Калуга, к категории больших городов кроме нее относится еще г. Обнинск, города средней величины с населением от 50 до 100 тыс. чел. в Калужской области отсутствуют. Список малых городов возглавляют Людиново, Киров, Малоярославец и Балабаново.

Центры районов, расположенных вдоль границы со Смоленской областью, – Износки, Спас-Деменск, Барятино, Мосальск и Юхнов – насчитывают менее 10 тысяч жителей.

Центры районов вдоль границы с Брянской область - Жиздра, Хвастовичи имеют население менее 10 тыс. человек.

Калужская область является одним из наиболее ярких примеров осуществления политики концентрации производительных сил в единичных пунктах при малой доле остальных. В области наблюдается чрезмерная концентрация городского населения в Калуге и Обнинске (95 - 100 % горожан), тогда как на другом конце распределения размещается ряд теряющих население малых городов.

## Социально-экономическое развитие Калужской области

В Калужской области сформирован многосторонний промышленный комплекс, основу которого составляют высокотехнологические отрасли.

Исторически в регионе производятся турбогенераторы, газотурбинные двигатели, железнодорожная техника, радиоэлектроника, оптика, бумага, мебель и другие товары. Предприятия машиностроительного комплекса составляют основу промышленного потенциала региона.

Новая экономика в регионе развивается комплексно, основываясь на кластерной модели. В Калужской области производятся: автомобили, компьютеры, телевизоры, стройматериалы, лекарственные и косметические препараты, продукты, корма для животных и многое другое.

В январе-сентябре 2021 года Калужская область, по данным статистики, заняла:

* 1 место в ЦФО и 3 в РФ по темпу роста производства молока во всех категориях хозяйств (январь-сентябрь 2021 г.);
* 1 место в ЦФО и 6 в РФ по объему производства продукции обрабатывающих производств на душу населения;
* 1 место в ЦФО и 10 в РФ по объему производства промышленной продукции на душу населения;
* 2 место в ЦФО и 2 в РФ по уровню регистрируемой безработицы, на конец месяца (минимальному значению показателя соответствует наиболее высокое место);
* 3 место в ЦФО и 12 в РФ по темпу роста среднемесячной заработной платы (январь-август 2021 г.).

Основные тенденции социально-экономического развития

Индекс промышленного производства составил 106,3 % к уровню 2020 года. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по промышленным видам деятельности составил 1114,18 млрд рублей.

Объем производства продукции сельского хозяйства в декабре 2021 года, по предварительной оценке, составил 2 млрд 240 млн рублей (95,3 % к декабрю 2020 года), в 2021 году – 57 млрд 511 млн рублей и увеличился (в сопоставимой оценке) по сравнению с 2020 годом на 0,1 % (в 2020 году увеличение на 5,1 %).

Объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство» организациями всех форм собственности в 2021 году, составил 72851,5 млн рублей или 96,4 % к 2020 году. В 2021 году на территории области построено 10046 квартир общей площадью 862 тыс. кв. метров, что составило 105,2 % к 2020 году. Из них индивидуальными застройщиками построено 4736 жилых домов общей площадью 568,2 тыс. кв. метров, что составило 65,9 % от общего объема жилья, введенного в январе-декабре 2021 года. Ввод жилых домов в 2021 году осуществлялся во всех муниципальных районах и городских округах области.

Начисленная средняя заработная плата работающих в организациях и на предприятиях области в 2021 году, по оценке, составила 47640 рублей, что на 9,1 % больше 2020 года. Реальная зарплата составила 101,5 %. По состоянию на 31.12.2021 из числа граждан, не занятых трудовой деятельностью, на учете в государственных учреждениях службы занятости населения состояли 3222 человек, из которых 2615 человек имели статус безработного. Уровень регистрируемой безработицы составил 0,5 %.

Индекс потребительских цен (ИПЦ) в январе-декабре 2021 года по отношению к январю-декабрю 2020 года составил 107,5 %, в декабре текущего года: к декабрю 2020 года – 108,9 %, по отношению к ноябрю текущего года – 100,8 %. По сравнению с декабрем 2020 года в декабре 2021 года индекс потребительских цен на продовольственные товары увеличился на 10,6 %, на непродовольственные товары – на 10,4 % и платные услуги – на 3,6 %.

РАЗДЕЛ 1. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

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 Калужской области, регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами, Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, межрегионального управления Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников сети Интернет.

В территориальную схему включена вся собранная информация об объектах, являющихся источниками образования твердых коммунальных отходов, для которых установлены нормативы накопления твердых коммунальных отходов, по следующим категориям:

|  |
| --- |
| - Жилой фонд (многоквартирные и индивидуальные жилые дома); |
| - Административные здания, учреждения, конторы (научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро; банки, финансовые учреждения; административные, офисные учреждения; отделения связи); |
| - Предприятия торговли (продовольственные магазины; промтоварные магазины; магазины хозяйственных товаров и бытовой химии, строительных материалов; павильоны различного товарного ассортимента; палатки и киоски различного товарного ассортимента; супермаркеты; рынки продовольственные; рынки промтоварные; комплексы оптово-розничной торговли (склады); лотки промтоварные; лотки продовольственные); |
| - Предприятия транспортной инфраструктуры (автомастерские, шиномонтажные мастерские, СТО; автозаправочные станции; автостоянки, парковки; гаражи, парковки закрытого типа; автомойки; жд вокзалы, автовокзалы, аэропорт); |
| - Дошкольные и учебные учреждения (дошкольные образовательные организации; общеобразовательные учреждения; учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное; детские дома, интернаты); |
| - Культурно-развлекательные, спортивные учреждения (клубы, кинотеатры, концертные залы, театры; библиотеки, архивы; спортивные арены, стадионы; спортивные клубы, центры, комплексы; пансионаты, дома отдыха; выставочные залы, музеи; торгово-развлекательные комплексы); |
| - Предприятия общественного питания (кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые); |
| - Предприятия службы быта (мастерские по ремонту обуви, ключей, часов; парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты; ремонт и пошив одежды; мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники; химчистки и прачечные; гостиницы; бани, сауны; общежития; прочие предприятия бытового обслуживания); |
| - Предприятия в сфере похоронных услуг (кладбища; организации, оказывающие ритуальные услуги); |
| - Иные объекты (садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества); |
| - Объекты Министерства обороны РФ и УФСИН. |

Количество объектов, являющихся источниками образования ТКО, приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Количество источников образования ТКО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Муниципальный район/ Городской округ | Количество источников образования ТКО | | |
| Домовладения | Объекты, не относящиеся к домовладениям | Итого |
| Бабынинский район | 2894 | 352 | 3246 |
| Барятинский район | 1670 | 97 | 1767 |
| Боровский район | 12772 | 872 | 13644 |
| Дзержинский район | 11517 | 320 | 11837 |
| Думиничский район | 4014 | 247 | 4261 |
| Жиздринский район | 3568 | 49 | 3617 |
| Жуковский район | 13956 | 477 | 14433 |
| Износковский район | 2581 | 81 | 2662 |
| Город Киров и Кировский район | 7615 | 256 | 7871 |
| Козельский район | 6023 | 158 | 6181 |
| Куйбышевский район | 4003 | 113 | 4116 |
| Город Людиново и Людиновский район | 6130 | 116 | 6246 |
| Малоярославецкий район | 15704 | 611 | 16315 |
| Медынский район | 4598 | 215 | 4813 |
| Мещовский район | 2611 | 133 | 2744 |
| Мосальский район | 3364 | 184 | 3548 |
| Перемышльский район | 6232 | 277 | 6509 |
| Спас-Деменский район | 2743 | 165 | 2908 |
| Сухиничский район | 4480 | 305 | 4785 |
| Тарусский район | 5757 | 180 | 5937 |
| Ульяновский район | 2439 | 112 | 2551 |
| Ферзиковский район | 5022 | 227 | 5249 |
| Хвастовичский район | 3315 | 142 | 3457 |
| Юхновский район | 4764 | 198 | 4962 |
| Городской округ город Калуга | 20267 | 2891 | 23158 |
| Городской округ город Обнинск | 2662 | 723 | 3385 |
| Итого | 160701 | 9501 | 170202 |

Все объекты, являющиеся источниками образования твердых коммунальных отходов, были распределены по категориям. В соответствии с этой классификацией были проведены исследования количества и объема образуемых твердых коммунальных отходов, результаты которых представлены в таблицах 2.8, 2.9. Реестр источников образования ТКО представлен в электронной модели территориальной схемы и приложении А1. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям Калужской области, представлены в таблице 1.2.

В приложении А2, а также в электронной модели территориальной схемы приведен адресный перечень индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, являющихся источниками образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО, с указанием массы образующихся отходов, составленный на основании отчетности 2-ТП (отходы).

Таблица 1.2. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям

| Географические координаты | Код ОКТМО | Муниципальный район/Городской округ | Поселение |
| --- | --- | --- | --- |
| 54.471048, 36.049850 | 2960210300 | Бабынинский район | Городское поселение поселок Воротынск |
| 54.391212, 35.739492 | 2960240800 | Бабынинский район | Сельское поселение поселок Бабынино |
| 54.507014, 35.943337 | 2960242000 | Бабынинский район | Сельское поселение село Муромцево |
| 54.413187, 35.624507 | 2960244000 | Бабынинский район | Сельское поселение село Сабуровщино |
| 54.518737, 35.696453 | 2960244800 | Бабынинский район | Сельское поселение село Утешево |
| 54.391212, 35.739492 | 2960245200 | Бабынинский район | Сельское поселение село Бабынино |
| 54.224796, 34.656420 | 2960440400 | Барятинский район | Сельское поселение деревня Асмолово |
| 54.310231, 34.517325 | 2960440800 | Барятинский район | Сельское поселение село Барятино |
| 54.346995, 34.303301 | 2960441200 | Барятинский район | Сельское поселение деревня Бахмутово |
| 54.373447, 34.627045 | 2960442800 | Барятинский район | Сельское поселение деревня Крисаново-Пятница |
| 54.284280, 34.417171 | 2960444400 | Барятинский район | Сельское поселение село Сильковичи |
| 55.207634, 36.483584 | 2960610100 | Боровский район | Городское поселение город Боровск |
| 55.177396, 36.656770 | 2960610500 | Боровский район | Городское поселение город Балабаново |
| 55.196928, 36.594572 | 2960610700 | Боровский район | Городское поселение город Ермолино |
| 55.121953, 36.305251 | 2960640400 | Боровский район | Сельское поселение деревня Асеньевское |
| 55.174177, 36.623910 | 2960641200 | Боровский район | Сельское поселение село Совхоз Боровский |
| 55.225265, 36.643960 | 2960641600 | Боровский район | Сельское поселение село Ворсино |
| 55.229317, 36.430089 | 2960643200 | Боровский район | Сельское поселение деревня Совьяки |
| 55.132639, 36.536127 | 2960643600 | Боровский район | Сельское поселение деревня Кривское |
| 54.807430, 35.926647 | 2960810100 | Дзержинский район | Городское поселение город Кондрово |
| 54.742190, 35.998036 | 2960815700 | Дзержинский район | Городское поселение поселок Полотняный Завод |
| 54.689414, 36.057998 | 2960816000 | Дзержинский район | Городское поселение поселок Пятовский |
| 54.677235, 35.942726 | 2960816400 | Дзержинский район | Городское поселение поселок Товарково |
| 54.690044, 35.921724 | 2960840200 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Никольское |
| 54.832038, 35.602049 | 2960840400 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Барсуки |
| 54.774364, 35.810009 | 2960840600 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Галкино |
| 54.709907, 35.724166 | 2960840800 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Сени |
| 54.610699, 36.016784 | 2960840900 | Дзержинский район | Сельское поселение село Дворцы |
| 54.693155, 36.022380 | 2960841000 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Жилетово |
| 54.756272, 36.066020 | 2960841600 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Редькино |
| 54.783887, 36.028623 | 2960841700 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Карцово |
| 54.648615, 36.033025 | 2960842000 | Дзержинский район | Сельское поселение село Льва Толстого |
| 54.571846, 35.910540 | 2960843200 | Дзержинский район | Сельское поселение село Совхоз Чкаловский |
| 54.752884, 36.005483 | 2960845200 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Старки |
| 54.658459, 35.883204 | 2960845600 | Дзержинский район | Сельское поселение деревня Рудня |
| 54.707941, 36.080483 | 2960846400 | Дзержинский район | Сельское поселение село Совхоз им. Ленина |
| 54.798961, 35.741432 | 2960847001 | Дзержинский район | Сельское поселение Угорское |
| 53.933057, 35.105811 | 2961015100 | Думиничский район | Городское поселение поселок Думиничи |
| 54.002310, 35.061668 | 2961040400 | Думиничский район | Сельское поселение село Брынь |
| 53.846359, 35.005298 | 2961040800 | Думиничский район | Сельское поселение деревня Буда |
| 53.952947, 35.183407 | 2961041200 | Думиничский район | Сельское поселение село Вертное |
| 53.916965, 34.945848 | 2961041600 | Думиничский район | Сельское поселение деревня Высокое |
| 54.054304, 35.032302 | 2961042000 | Думиничский район | Сельское поселение деревня Верхнее Гульцово |
| 53.875862, 35.070920 | 2961042400 | Думиничский район | Сельское поселение деревня Дубровка |
| 53.917146, 35.098202 | 2961042800 | Думиничский район | Сельское поселение деревня Думиничи |
| 53.968866, 34.817362 | 2961043200 | Думиничский район | Сельское поселение село Новослободск |
| 54.045070, 34.933218 | 2961043600 | Думиничский район | Сельское поселение село Которь |
| 54.030608, 34.865521 | 2961044000 | Думиничский район | Сельское поселение село Маклаки |
| 54.062533, 35.083299 | 2961044400 | Думиничский район | Сельское поселение деревня Маслово |
| 53.765276, 35.223445 | 2961044800 | Думиничский район | Сельское поселение село Хотьково |
| 53.843437, 35.274694 | 2961045200 | Думиничский район | Сельское поселение село Чернышено |
| 53.749114, 34.734447 | 2961210100 | Жиздринский район | Городское поселение город Жиздра |
| 53.819322, 34.727432 | 2961240400 | Жиздринский район | Сельское поселение деревня Акимовка |
| 53.565632, 34.705081 | 2961241600 | Жиздринский район | Сельское поселение село Овсорок |
| 53.491993, 34.649691 | 2961242000 | Жиздринский район | Сельское поселение село Огорь |
| 53.752256, 34.907005 | 2961242800 | Жиздринский район | Сельское поселение село Студенец |
| 53.677359, 34.607210 | 2961243600 | Жиздринский район | Сельское поселение село Совхоз Коллективизатор |
| 53.607415, 34.819473 | 2961244400 | Жиздринский район | Сельское поселение деревня Младенск |
| 55.031670, 36.746503 | 2961310100 | Жуковский район | Городское поселение город Жуков |
| 55.089516, 36.657812 | 2961310700 | Жуковский район | Городское поселение город Белоусово |
| 54.887036, 37.116232 | 2961311000 | Жуковский район | Городское поселение город Кременки |
| 55.160360, 36.845821 | 2961340400 | Жуковский район | Сельское поселение село Истье |
| 54.914033, 36.916024 | 2961340800 | Жуковский район | Сельское поселение село Высокиничи |
| 54.957940, 36.786182 | 2961341800 | Жуковский район | Сельское поселение село Восход |
| 55.152269, 36.980460 | 2961341900 | Жуковский район | Сельское поселение деревня Корсаково |
| 55.170655, 36.764451 | 2961342400 | Жуковский район | Сельское поселение село Совхоз «Победа» |
| 55.075855, 36.680378 | 2961343200 | Жуковский район | Сельское поселение деревня Верховье |
| 55.120635, 36.939686 | 2961343600 | Жуковский район | Сельское поселение село Тарутино |
| 55.014159, 36.946091 | 2961344000 | Жуковский район | Сельское поселение деревня Тростье |
| 54.872103, 37.113393 | 2961344400 | Жуковский район | Сельское поселение село Троицкое |
| 54.981975, 36.698102 | 2961344800 | Жуковский район | Сельское поселение село Трубино |
| 54.875817, 36.855226 | 2961345600 | Жуковский район | Сельское поселение село Совхоз «Чаусово» |
| 55.197615, 36.918863 | 2961346000 | Жуковский район | Сельское поселение деревня Чубарово |
| 54.079044, 34.307667 | 2961410100 | Город Киров и Кировский район | Городское поселение город Киров |
| 54.118516, 34.436099 | 2961440400 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение село Бережки |
| 54.014533, 34.274258 | 2961440800 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Малая Песочня |
| 54.048744, 34.196177 | 2961441200 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Большие Савки |
| 54.143027, 34.178839 | 2961441600 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Верхняя Песочня |
| 54.141766, 34.569535 | 2961442000 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение село Волое |
| 54.130984, 34.332299 | 2961442400 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение село Воскресенск |
| 54.218905, 34.388147 | 2961442800 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Выползово |
| 54.069365, 34.548847 | 2961443200 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Гавриловка |
| 54.200955, 34.269596 | 2961443600 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение село Дуброво |
| 54.167228, 34.463614 | 2961444000 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Буда |
| 54.185236, 34.106274 | 2961444400 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение деревня Тягаево |
| 54.113185, 34.684456 | 2961444800 | Город Киров и Кировский район | Сельское поселение село Фоминичи |
| 54.893897, 35.675100 | 2961540100 | Износковский район | Сельское поселение поселок Мятлево |
| 54.877485, 35.296981 | 2961540200 | Износковский район | Сельское поселение деревня Хвощи |
| 54.902910, 35.596588 | 2961540500 | Износковский район | Сельское поселение деревня Алексеевка |
| 54.933000, 35.212306 | 2961541000 | Износковский район | Сельское поселение село Извольск |
| 54.988732, 35.316942 | 2961541200 | Износковский район | Сельское поселение село Износки |
| 54.931717, 35.427650 | 2961542000 | Износковский район | Сельское поселение село Льнозавод |
| 55.195138, 35.450342 | 2961542500 | Износковский район | Сельское поселение деревня Михали |
| 55.082421, 35.266627 | 2961543000 | Износковский район | Сельское поселение деревня Ореховня |
| 55.007927, 35.132868 | 2961544500 | Износковский район | Сельское поселение деревня Ивановское |
| 55.104641, 35.594243 | 2961546500 | Износковский район | Сельское поселение село Шанский Завод |
| 54.034823, 35.782260 | 2961610100 | Козельский район | Городское поселение город Козельск |
| 54.059489, 35.966038 | 2961610400 | Козельский район | Городское поселение город Сосенский |
| 53.962531, 35.833159 | 2961640400 | Козельский район | Сельское поселение село Березичский стеклозавод |
| 54.148549, 35.798933 | 2961640800 | Козельский район | Сельское поселение село Бурнашево |
| 53.935882, 35.661859 | 2961641200 | Козельский район | Сельское поселение село Волконское |
| 54.003844, 35.789114 | 2961641600 | Козельский район | Сельское поселение деревня Дешовки |
| 54.148074, 35.899086 | 2961642000 | Козельский район | Сельское поселение деревня Каменка |
| 53.900162, 35.925470 | 2961642400 | Козельский район | Сельское поселение деревня Киреевское-Первое |
| 54.016533, 35.683994 | 2961642800 | Козельский район | Сельское поселение деревня Лавровск |
| 54.082134, 35.843750 | 2961643200 | Козельский район | Сельское поселение село Нижние Прыски |
| 54.190752, 35.692384 | 2961643600 | Козельский район | Сельское поселение деревня Плюсково |
| 54.181041, 35.929979 | 2961644000 | Козельский район | Сельское поселение деревня Подборки |
| 54.141297, 35.625909 | 2961644400 | Козельский район | Сельское поселение село Покровск |
| 54.094983, 35.719351 | 2961644800 | Козельский район | Сельское поселение село Попелево |
| 53.981903, 36.027563 | 2961645200 | Козельский район | Сельское поселение деревня Сенино-Первое |
| 53.824940, 35.870169 | 2961645600 | Козельский район | Сельское поселение село Чернышено |
| 54.014094, 33.945233 | 2961840800 | Куйбышевский район | Сельское поселение поселок Бетлица |
| 53.910262, 34.049644 | 2961841200 | Куйбышевский район | Сельское поселение село Бутчино |
| 54.192390, 33.721462 | 2961842400 | Куйбышевский район | Сельское поселение село Жерелево |
| 54.027144, 33.766369 | 2961844000 | Куйбышевский район | Сельское поселение деревня Высокое |
| 54.057386, 33.896858 | 2961844400 | Куйбышевский район | Сельское поселение село Мокрое |
| 53.864607, 34.447678 | 2962010100 | Город Людиново и Людиновский район | Городское поселение город Людиново |
| 53.912060, 34.709070 | 2962040400 | Город Людиново и Людиновский район | Сельское поселение село Букань |
| 53.927188, 34.558153 | 2962041600 | Город Людиново и Людиновский район | Сельское поселение деревня Игнатовка |
| 53.844059, 34.356661 | 2962042800 | Город Людиново и Людиновский район | Сельское поселение село Заречный |
| 53.978621, 34.352214 | 2962043200 | Город Людиново и Людиновский район | Сельское поселение деревня Манино |
| 53.857831, 34.630476 | 2962044000 | Город Людиново и Людиновский район | Сельское поселение деревня Заболотье |
| 55.011897, 36.462555 | 2962310100 | Малоярославецкий район | Городское поселение город Малоярославец |
| 54.866187, 36.371977 | 2962340900 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Воробьево |
| 54.809630, 36.310227 | 2962341200 | Малоярославецкий район | Сельское поселение поселок Детчино |
| 54.920661, 36.450481 | 2962342000 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Ерденево |
| 54.730604, 36.639047 | 2962342400 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Захарово |
| 54.977894, 36.181750 | 2962342800 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Ильинское |
| 55.031923, 36.531186 | 2962343200 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Коллонтай |
| 54.987642, 36.246330 | 2962343600 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Кудиново |
| 55.050906, 36.593583 | 2962344000 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Спас-Загорье |
| 54.993401, 36.470864 | 2962344800 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Маклино |
| 54.912904, 36.372561 | 2962345200 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Головтеево |
| 54.834294, 36.329927 | 2962345600 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Михеево |
| 54.838608, 36.648946 | 2962346000 | Малоярославецкий район | Сельское поселение село Недельное |
| 54.776685, 36.384715 | 2962346800 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Прудки |
| 54.854102, 36.197614 | 2962347200 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Рябцево |
| 54.727380, 36.318366 | 2962347600 | Малоярославецкий район | Сельское поселение поселок Юбилейный |
| 54.993799, 36.341156 | 2962348000 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Шумятино |
| 54.852827, 36.316731 | 2962348400 | Малоярославецкий район | Сельское поселение деревня Березовка |
| 54.968784, 35.857701 | 2962510100 | Медынский район | Городское поселение город Медынь |
| 54.982714, 35.988424 | 2962540400 | Медынский район | Сельское поселение село Адуево |
| 55.051092, 36.047326 | 2962541200 | Медынский район | Сельское поселение деревня Глухово |
| 55.060781, 35.670007 | 2962541600 | Медынский район | Сельское поселение деревня Гусево |
| 54.947196, 35.729466 | 2962542500 | Медынский район | Сельское поселение деревня Михальчуково |
| 55.107236, 35.953344 | 2962542800 | Медынский район | Сельское поселение село Кременское |
| 55.013869, 35.875038 | 2962543600 | Медынский район | Сельское поселение деревня Варваровка |
| 55.207146, 35.767025 | 2962544300 | Медынский район | Сельское поселение село Никитское |
| 55.202558, 35.679376 | 2962545200 | Медынский район | Сельское поселение село Передел |
| 55.192949, 35.897290 | 2962545600 | Медынский район | Сельское поселение деревня Брюхово |
| 54.975646, 35.754395 | 2962546000 | Медынский район | Сельское поселение деревня Романово |
| 54.902558, 35.918786 | 2962546400 | Медынский район | Сельское поселение деревня Михеево |
| 54.321476, 35.278081 | 2962710100 | Мещовский район | Городское поселение город Мещовск |
| 54.441586, 35.340092 | 2962741200 | Мещовский район | Сельское поселение село Гаврики |
| 54.336161, 35.621282 | 2962742400 | Мещовский район | Сельское поселение железнодорожная станция Кудринская |
| 54.338350, 35.471138 | 2962742500 | Мещовский район | Сельское поселение поселок Молодежный |
| 54.336261, 34.991024 | 2962744000 | Мещовский район | Сельское поселение село Серпейск |
| 54.491307, 34.984197 | 2962910100 | Мосальский район | Городское поселение город Мосальск |
| 54.481281, 35.158551 | 2962940400 | Мосальский район | Сельское поселение село Боровенск |
| 54.436580, 35.051346 | 2962940800 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Воронино |
| 54.550890, 34.546942 | 2962942400 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Долгое |
| 54.603049, 34.723874 | 2962944000 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Людково |
| 54.473387, 34.751587 | 2962944800 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Посконь |
| 54.546812, 35.081512 | 2962945200 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Путогино |
| 54.590166, 34.893108 | 2962945600 | Мосальский район | Сельское поселение поселок Раменский |
| 54.528388, 34.930783 | 2962945800 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Савино |
| 54.498638, 34.984592 | 2962946000 | Мосальский район | Сельское поселение деревня Гачки |
| 54.432197, 34.845910 | 2962946800 | Мосальский район | Сельское поселение село Дашино |
| 54.264049, 36.159939 | 2963240100 | Перемышльский район | Сельское поселение село Перемышль |
| 54.442099, 36.442100 | 2963240400 | Перемышльский район | Сельское поселение село Ахлебинино |
| 54.373038, 36.009372 | 2963240800 | Перемышльский район | Сельское поселение село Борищево |
| 54.419542, 36.086358 | 2963241200 | Перемышльский район | Сельское поселение село Калужская опытная сельскохозяйственная станция |
| 54.200839, 36.088586 | 2963241600 | Перемышльский район | Сельское поселение село Ильинское |
| 54.301921, 36.132064 | 2963242000 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Горки |
| 54.242330, 36.254945 | 2963242400 | Перемышльский район | Сельское поселение село Гремячево |
| 54.421569, 36.326505 | 2963243200 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Большие Козлы |
| 54.292752, 35.999608 | 2963243600 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Погореловка |
| 54.325509, 36.179738 | 2963244000 | Перемышльский район | Сельское поселение село Корекозево |
| 54.362683, 36.673120 | 2963244400 | Перемышльский район | Сельское поселение село Макарово |
| 54.284175, 36.343447 | 2963244800 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Григоровское |
| 54.378565, 36.597913 | 2963245600 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Песочня |
| 54.230454, 36.056848 | 2963246000 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Покровское |
| 54.347582, 36.074428 | 2963246400 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Сильково |
| 54.398304, 36.554219 | 2963246800 | Перемышльский район | Сельское поселение деревня Хотисино |
| 54.409834, 34.018948 | 2963410100 | Спас-Деменский район | Городское поселение город Спас-Деменск |
| 54.309932, 33.946517 | 2963440400 | Спас-Деменский район | Сельское поселение село Буднянский |
| 54.402628, 33.964115 | 2963440800 | Спас-Деменский район | Сельское поселение деревня Болва |
| 54.514645, 33.995179 | 2963441200 | Спас-Деменский район | Сельское поселение село Лазинки |
| 54.332717, 33.843328 | 2963441600 | Спас-Деменский район | Сельское поселение село Любунь |
| 54.423178, 33.691000 | 2963442000 | Спас-Деменский район | Сельское поселение деревня Нестеры |
| 54.341804, 34.072748 | 2963442400 | Спас-Деменский район | Сельское поселение хутор Новоалександровский |
| 54.482662, 33.748052 | 2963442800 | Спас-Деменский район | Сельское поселение село Павлиново |
| 54.424126, 33.990885 | 2963443200 | Спас-Деменский район | Сельское поселение деревня Теплово |
| 54.266584, 34.059274 | 2963443600 | Спас-Деменский район | Сельское поселение деревня Понизовье |
| 54.356697, 33.758661 | 2963444000 | Спас-Деменский район | Сельское поселение деревня Снопот |
| 54.299898, 34.190473 | 2963444400 | Спас-Деменский район | Сельское поселение деревня Стайки |
| 54.391940, 34.193150 | 2963444800 | Спас-Деменский район | Сельское поселение село Чипляево |
| 54.101752, 35.339319 | 2963610100 | Сухиничский район | Городское поселение город Сухиничи |
| 54.050657, 35.230156 | 2963615700 | Сухиничский район | Городское поселение поселок Середейский |
| 54.147504, 35.317813 | 2963640400 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Алнеры |
| 54.107168, 35.321910 | 2963640800 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Бордуково |
| 54.049848, 35.358417 | 2963641200 | Сухиничский район | Сельское поселение село Стрельна |
| 54.200812, 35.294430 | 2963641600 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Верховая |
| 54.173801, 35.386256 | 2963642000 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Глазково |
| 54.225775, 34.820946 | 2963642400 | Сухиничский район | Сельское поселение село Дабужа |
| 54.059383, 35.238582 | 2963642600 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Ермолово |
| 53.903217, 35.389355 | 2963642800 | Сухиничский район | Сельское поселение село Богдановы Колодези |
| 54.144119, 35.447036 | 2963643200 | Сухиничский район | Сельское поселение село Хотень |
| 54.086407, 35.172789 | 2963643600 | Сухиничский район | Сельское поселение село Брынь |
| 54.024462, 35.312747 | 2963644000 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Радождево |
| 54.226238, 34.906385 | 2963644500 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Соболевка |
| 53.980786, 35.433175 | 2963644700 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Субботники |
| 54.085873, 35.410600 | 2963644800 | Сухиничский район | Сельское поселение село Татаринцы |
| 54.204525, 35.032913 | 2963645200 | Сухиничский район | Сельское поселение село Шлиппово |
| 53.975210, 35.365568 | 2963645600 | Сухиничский район | Сельское поселение село Фролово |
| 54.174323, 35.482502 | 2963646000 | Сухиничский район | Сельское поселение деревня Юрьево |
| 54.729122, 37.179590 | 2963810100 | Тарусский район | Городское поселение город Таруса |
| 54.729205, 36.831043 | 2963840400 | Тарусский район | Сельское поселение село Барятино |
| 54.824295, 37.206647 | 2963840800 | Тарусский район | Сельское поселение село Волковское |
| 54.738167, 37.090791 | 2963841200 | Тарусский район | Сельское поселение деревня Похвиснево |
| 54.829539, 37.140756 | 2963841600 | Тарусский район | Сельское поселение село Некрасово |
| 54.765191, 37.200170 | 2963842000 | Тарусский район | Сельское поселение село Кузьмищево |
| 54.600249, 37.077155 | 2963842400 | Тарусский район | Сельское поселение село Вознесенье |
| 54.737725, 37.006188 | 2963842800 | Тарусский район | Сельское поселение село Лопатино |
| 54.778450, 36.841626 | 2963843200 | Тарусский район | Сельское поселение село Роща |
| 54.618848, 36.945489 | 2963843600 | Тарусский район | Сельское поселение село Петрищево |
| 54.662255, 37.172403 | 2963844000 | Тарусский район | Сельское поселение деревня Алекино |
| 53.830441, 35.600001 | 2964241200 | Ульяновский район | Сельское поселение село Волосово-Дудино |
| 53.657940, 35.367113 | 2964241500 | Ульяновский район | Сельское поселение село Дудоровский |
| 53.677674, 35.742779 | 2964241800 | Ульяновский район | Сельское поселение село Заречье |
| 53.601885, 35.599130 | 2964243800 | Ульяновский район | Сельское поселение деревня Мелихово |
| 53.677348, 35.911726 | 2964244800 | Ульяновский район | Сельское поселение село Поздняково |
| 53.722452, 35.537218 | 2964245600 | Ульяновский район | Сельское поселение село Ульяново |
| 54.456008, 36.423074 | 2964440400 | Ферзиковский район | Сельское поселение село Авчурино |
| 54.603482, 36.670568 | 2964440800 | Ферзиковский район | Сельское поселение деревня Аристово |
| 54.527751, 36.493043 | 2964441200 | Ферзиковский район | Сельское поселение Бебелевский сельсовет |
| 54.566496, 36.371061 | 2964442400 | Ферзиковский район | Сельское поселение село Грабцево |
| 54.352111, 36.774611 | 2964442800 | Ферзиковский район | Сельское поселение Октябрьский сельсовет |
| 54.534987, 36.411324 | 2964443200 | Ферзиковский район | Сельское поселение деревня Красный Городок |
| 54.379624, 36.788104 | 2964444000 | Ферзиковский район | Сельское поселение деревня Зудна |
| 54.603138, 36.391058 | 2964444400 | Ферзиковский район | Сельское поселение деревня Ястребовка |
| 54.443989, 36.670398 | 2964444800 | Ферзиковский район | Сельское поселение село Кольцово |
| 54.461682, 36.783280 | 2964445200 | Ферзиковский район | Сельское поселение деревня Бронцы |
| 54.572054, 36.848426 | 2964446400 | Ферзиковский район | Сельское поселение село Сашкино |
| 54.680629, 36.685992 | 2964446800 | Ферзиковский район | Сельское поселение деревня Сугоново |
| 54.521256, 36.763894 | 2964448000 | Ферзиковский район | Сельское поселение село Ферзиково |
| 54.521256, 36.763894 | 2964449000 | Ферзиковский район | Сельское поселение поселок Ферзиково |
| 54.421837, 36.856178 | 2964449400 | Ферзиковский район | Сельское поселение поселок Дугна |
| 53.430088, 34.738984 | 2964640400 | Хвастовичский район | Сельское поселение деревня Авдеевка |
| 53.553560, 35.200278 | 2964640800 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Колодяссы |
| 53.411543, 34.856681 | 2964641200 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Бояновичи |
| 53.543096, 34.979050 | 2964641600 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Воткино |
| 53.483388, 35.363502 | 2964641800 | Хвастовичский район | Сельское поселение поселок Еленский |
| 53.449543, 35.159395 | 2964642400 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Красное |
| 53.357029, 35.331890 | 2964642800 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Кудрявец |
| 53.626547, 35.025205 | 2964643200 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Ловать |
| 53.499272, 35.172951 | 2964643600 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Милеево |
| 53.421208, 34.925124 | 2964643800 | Хвастовичский район | Сельское поселение деревня Нехочи |
| 53.453473, 34.981107 | 2964644400 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Пеневичи |
| 53.499192, 34.924073 | 2964644800 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Подбужье |
| 53.475575, 34.832579 | 2964645600 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Слобода |
| 53.408569, 35.116420 | 2964646000 | Хвастовичский район | Сельское поселение деревня Стайки |
| 53.469556, 35.094762 | 2964646400 | Хвастовичский район | Сельское поселение село Хвастовичи |
| 54.744201, 35.238878 | 2965010100 | Юхновский район | Городское поселение город Юхнов |
| 54.799942, 35.089084 | 2965040800 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Беляево |
| 54.693426, 35.228826 | 2965041600 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Емельяновка |
| 54.830762, 34.915485 | 2965042400 | Юхновский район | Сельское поселение село Климов Завод |
| 54.810714, 35.412550 | 2965042800 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Погореловка |
| 54.630222, 35.202712 | 2965043200 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Озеро |
| 54.705429, 35.111273 | 2965043600 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Рыляки |
| 54.761898, 35.286336 | 2965044000 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Колыхманово |
| 54.643494, 35.340119 | 2965044200 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Плоское |
| 54.576944, 35.596318 | 2965044300 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Порослицы |
| 54.594986, 35.287935 | 2965044400 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Куркино |
| 54.632166, 35.535610 | 2965044800 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Чемоданово |
| 54.658251, 35.458292 | 2965045600 | Юхновский район | Сельское поселение деревня Упрямово |
| 54.577367, 35.436104 | 2965046000 | Юхновский район | Сельское поселение село Щелканово |
| 54.513845, 36.261224 | 2970100000 | Городской округ город Калуга | Городской округ город Калуга |
| 55.112010, 36.586531 | 2971500000 | Городской округ город Обнинск | Городской округ город Обнинск |

Данные по источникам иных видов отходов, не относящиеся к твердым коммунальным отходам, представлены в таблице 1.3.

Таблица 1.3. Количество источников образования прочих отходов производства и потребления

|  |  |
| --- | --- |
| Блок ФККО | Количество источников образования отходов, единиц |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства | 59 |
| Отходы добычи полезных ископаемых | 11 |
| Отходы обрабатывающих производств | 292 |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства | 1005 |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром | 56 |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов | 1381 |
| Отходы строительства и ремонта | 95 |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности | 356 |

При формировании перечня источников образования отходов были заданы следующие условия. Здание, строение и земельный участок под ним, принадлежащий владельцу здания, строения, рассматриваются как единый источник образования отходов. Земельные участки, на которых расположены многоквартирные и жилые дома, здания, а также садовые, огородные, дачные участки в качестве отдельных источников образования отходов не рассматриваются.

Жилые дома, не отнесенные к многоквартирным домам, и хозяйственно-бытовые постройки на одном с ними земельном участке, расположенные в пределах одного поселения, городского округа (района городского округа), могут объединяться в одну группу. Садовые, огородные, дачные участки, относящиеся к одному некоммерческому партнерству, объединяются в группу садовых участков.

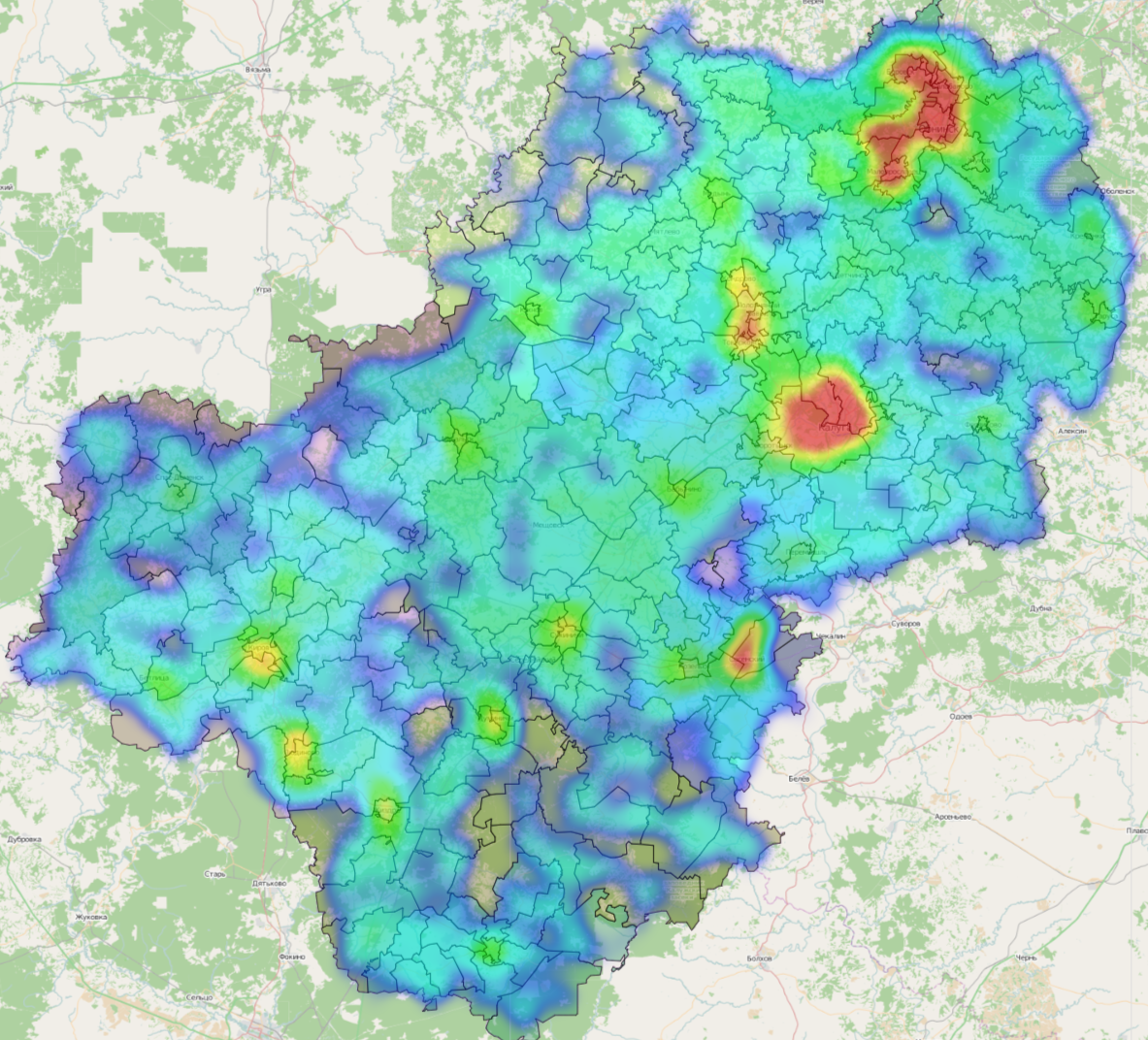
Встроенное помещение выделяется в виде отдельного источника образования твердых коммунальных отходов в случае, если это встроенное нежилое помещение в многоквартирном доме.

В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84. При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства.

В источнике образования отходов могут образовываться один или несколько типов отходов. В рамках установленных типов отходы классифицируются в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов» (далее – ФККО). При этом к твердым коммунальным отходам, в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению. Количество твердых коммунальных отходов, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества твердых коммунальных отходов, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

Источники образования твердых коммунальных отходов распределены по территории Калужской области неравномерно. Большая часть источников расположена в городском округе Калуга, городском округе Обнинск, а также Боровском, Малоярославецком, Жуковском, Дзержинском, Козельском, Людиновском, Кировском муниципальных районах. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 1.1, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий – минимальному.

Рисунок 1.1. Распределение источников образования ТКО



В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования твердых коммунальных отходов к объектам, отмеченным на карте Калужской области с указанием наименования, адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида источника и количества образующихся твердых коммунальных отходов; иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным, медицинским и биологическим – с указанием наименования, адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов) и количества образующихся отходов.

Реестры источников образования медицинских и биологических отходов составлены на основании данных органов исполнительной власти Калужской области, и представлены в приложениях А3 и А4 к территориальной схеме с указанием наименований учреждений, адресов (координат источника образования отходов) и количества образующихся медицинских и биологических отходов. В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования к объектам, отмеченным на карте Калужской области.

# РАЗДЕЛ 2. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

## 2.1. Сведения о количестве образования твердых коммунальных отходов на территории Калужской области по данным статистических отчетов

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242, к твердым коммунальным отходам относятся коммунальные, отходы подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению.

Также в соответствии с письмом Росприроднадзора от 06.12.2017 № АА-10-04-36/26733 к 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, отходы при предоставлении услуг населению» (код 7 30 000 00 00 0) в случае, если в наименовании подтипа отходов или группы отходов указано, что отходы относятся к ТКО.

Помимо этого, предусмотрены изменения в ФККО в части отнесения отходов «остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе» (код 7 41 119 00 00 0) к ТКО.

Перечень отходов, относящихся к твердым коммунальным отходам в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, представлен в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Перечень твердых коммунальных отходов в соответствии с ФККО

| Код отхода по ФККО | Наименование отхода по ФККО |
| --- | --- |
| 7 30 000 00 00 0 | ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ |
| 7 31 000 00 00 0 | Отходы коммунальные твердые |
| 7 31 100 00 00 0 | Отходы из жилищ |
| 7 31 110 00 00 0 | Отходы из жилищ при совместном накоплении |
| 7 31 110 01 72 4 | отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) |
| 7 31 110 02 21 5 | отходы из жилищ крупногабаритные |
| 7 31 120 00 00 0 | Отходы из жилищ при раздельном накоплении |
| 7 31 200 00 00 0 | Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 31 200 01 72 4 | мусор и смет уличный |
| 7 31 200 02 72 5 | мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства |
| 7 31 200 03 72 5 | отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев |
| 7 31 205 11 72 4 | отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог |
| 7 31 210 00 00 0 | Отходы от зимней уборки улиц |
| 7 31 211 00 00 0 | Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования |
| 7 31 211 01 72 4 | отходы с решеток станции снеготаяния |
| 7 31 211 11 39 4 | осадки очистки оборудования для снеготаяния с преимущественным содержанием диоксида кремния |
| 7 31 211 61 20 4 | отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные |
| 7 31 211 62 20 5 | отходы снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, практически неопасные |
| 7 31 290 00 00 0 | Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений |
| 7 31 300 00 00 0 | Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 31 300 01 20 5 | растительные отходы при уходе за газонами, цветниками |
| 7 31 300 02 20 5 | растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками |
| 7 31 900 00 00 0 | Прочие твердые коммунальные отходы |
| 7 31 930 00 00 0 | Отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов |
| 7 31 931 11 72 4 | отходы при ликвидации свалок твердых коммунальных отходов |
| 7 33 000 00 00 0 | Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным |
| 7 33 100 00 00 0 | Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 33 100 01 72 4 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) |
| 7 33 100 02 72 5 | мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный |
| 7 33 151 01 72 4 | мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров |
| 7 34 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении транспортных услуг населению |
| 7 34 100 00 00 0 | Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 121 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов |
| 7 34 131 11 71 5 | смет с территории железнодорожных вокзалов и перронов практически неопасный |
| 7 34 200 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта, относящийся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 201 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта |
| 7 34 201 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава |
| 7 34 201 21 72 5 | отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава, не содержащие пищевые отходы |
| 7 34 202 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава городского электрического транспорта |
| 7 34 202 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена |
| 7 34 202 21 72 4 | отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта |
| 7 34 203 00 00 0 | Мусор и смет от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта |
| 7 34 203 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта |
| 7 34 204 11 72 4 | мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов |
| 7 34 205 11 72 4 | отходы (мусор) от уборки пассажирских судов |
| 7 34 205 21 72 4 | особые судовые отходы |
| 7 34 900 00 00 0 | Прочие отходы при предоставлении транспортных услуг населению, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 34 951 11 72 4 | багаж невостребованный |
| 7 35 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 35 100 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли |
| 7 35 100 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами |
| 7 35 100 02 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами |
| 7 35 151 11 71 5 | отходы объектов оптово-розничной торговли цветами и растениями, содержащие преимущественно растительные остатки |
| 7 36 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания, предоставлении социальных услуг населению |
| 7 36 200 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 36 210 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные |
| 7 36 211 11 72 5 | мусор от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания, содержащий преимущественно материалы, отходы которых отнесены к V классу опасности |
| 7 36 411 11 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений социально-реабилитационных учреждений |
| 7 36 400 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки помещений, организаций, оказывающих социальные услуги, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 37 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 37 100 01 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений |
| 7 37 100 02 72 5 | отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий |
| 7 39 000 00 00 0 | Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению |
| 7 39 400 00 00 0 | Отходы при предоставлении услуг парикмахерскими, салонами красоты, соляриями, банями, саунами, относящиеся к твердым коммунальным отходам |
| 7 39 410 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки парикмахерских, салонов красоты, соляриев |
| 7 39 410 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев |
| 7 39 411 31 72 4 | отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств |
| 7 39 413 11 29 5 | отходы волос |
| 7 39 420 00 00 0 | Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных |
| 7 39 421 01 72 5 | отходы от уборки бань, саун |
| 7 39 422 11 72 4 | отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств |
| 7 40 000 00 00 0 | ОТХОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ |
| 7 41 000 00 00 0 | Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья |
| 7 41 119 00 00 0 | Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесенные к твердым коммунальным отходам |
| 7 41 119 11 72 4 | остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе |
| 7 41 119 12 72 5 | остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе практически неопасные |

Данные статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) о количестве образования отходов на территории Калужской области в 2019, 2020 и 2021 годах по каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности приведены в приложении А5, сводная информация в части поступления ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ, согласно указанной статистической отчетности, представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2. Сводная информация о количестве поступления ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Поступление ТКО к региональному оператору от других хозяйствующих субъектов, населения и субъектов РФ, тонн | | | |
| 2019\* | 2020\* | 2021\* | среднегодовое значение |
| ТКО IV класса опасности | 119 096,8 | 149 363,2 | 235 604,7 | 168 021,6 |
| ТКО V класса опасности | 245 882,6 | 303 537,3 | 142 886,5 | 230 768,8 |
| Всего | 364 979,4 | 452 900,5 | 378 491,3 | 398 790,4 |

\* - с учетом данных раздела II отчетности 2-ТП (отходы)

## 2.2. Сведения о количестве образования отходов на территории Калужской области, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности)

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

В таблице 2.3 показано общее распределение отходов, образующихся в Калужской области, по классам опасности за период 2019, 2020 и 2021 годов, а также их среднегодовые количества.

Таблица 2.3. Сводная информация об общем распределении отходов, образующихся   
в Калужской области, по классам опасности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Класс опасности | Годовое количество отходов, тонн в год | | | |
| 2019\* | 2020\* | 2021\* | среднегодовое значение |
| I | 46,8 | 207,2 | 54,2 | 102,7 |
| II | 449,5 | 632,3 | 789,5 | 623,8 |
| III | 70 561,8 | 69 050,0 | 65 221,9 | 68 277,9 |
| IV | 1 119 720,6 | 1 114 452,3 | 909 139,4 | 1 047 770,8 |
| V | 499 762,2 | 577 437,2 | 767 514,9 | 614 904,8 |
| Всего | 1 690 540,9 | 1 761 779,1 | 1 742 719,9 | 1 731 680,0 |

\* - образование отходов с учетом данных раздела I отчетности 2-ТП (отходы)

Данные по количеству образующихся иных видов отходов, не относящихся к ТКО, в разрезе видов отходов и классов опасности приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4. Данные по образованию отходов, не относящихся к твердым коммунальным, в разрезе видов и классов опасности (тонн)

| Класс опасности | Код отхода согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО) | Наименование видов отходов, сгруппированных по классам опасности для окружающей среды | Образование отходов за 2021 год |
| --- | --- | --- | --- |
| I класс | 4 71 101 01 52 1 | лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства | 53,601 |
| 4 71 311 11 49 1 | бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути | 0,003 |
| 4 71 920 00 52 1 | отходы термометров ртутных | 0,01 |
| 4 72 110 01 52 1 | отходы конденсаторов с трихлордифенилом | 0,533 |
| 7 47 412 11 33 1 | ступпа при демеркуризации ртутьсодержащих отходов | 0,01 |
| 9 41 404 01 20 1 | отходы солей мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 0,023 |
| II класс | 3 12 229 11 10 2 | жидкие отходы зачистки резервуаров хранения серной кислоты | 3,111 |
| 4 14 123 21 10 2 | отходы растворителей на основе бутанона, загрязненные чернилами для печати | 0,34 |
| 4 17 311 12 10 2 | отходы растворителя на основе диметилформамида и моноэтаноламина при промывке рабочих изделий в фотолитографии | 1,861 |
| 4 62 400 99 20 2 | отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные | 0,3 |
| 4 81 211 02 53 2 | источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства | 1,482 |
| 4 82 201 01 53 2 | химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные | 0,015 |
| 4 82 201 11 53 2 | химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные | 2,837 |
| 4 82 201 31 53 2 | отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных | 0,308 |
| 4 82 201 51 53 2 | одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные | 0,903 |
| 4 82 211 02 53 2 | аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные | 0,079 |
| 4 82 211 11 53 2 | аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства | 0,671 |
| 4 82 212 11 53 2 | аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом | 2,274 |
| 4 82 212 12 52 2 | аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита | 0,012 |
| 7 43 522 31 33 2 | отходы (остаток) регенерации растворителей на основе ксилола, загрязненных лакокрасочными материалами | 10,166 |
| 9 20 110 01 53 2 | аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом | 568,311 |
| 9 20 220 01 10 2 | щелочи аккумуляторные отработанные | 0,05 |
| 9 41 101 01 10 2 | отходы растворов гидроксида натрия с рН > 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 115,017 |
| 9 41 209 61 40 2 | отходы оксида свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях | 42,541 |
| 9 41 311 02 10 2 | отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 0,099 |
| 9 41 311 03 32 2 | отходы уксусной кислоты, загрязненной нерастворимыми неорганическими веществами при технических испытаниях и измерениях | 1,113 |
| 9 41 321 01 10 2 | отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 0,005 |
| 9 41 322 01 10 2 | отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях | 0,012 |
| 9 41 329 01 10 2 | смесь неорганических кислот при технических испытаниях и измерениях | 1,084 |
| 9 41 391 01 10 2 | смесь водных растворов неорганических кислот, не содержащая цианиды и органические примеси при технических испытаниях и измерениях | 36,742 |
| 9 41 515 07 10 2 | отходы изопропилового спирта при технических испытаниях и измерениях | 0,065 |
| 9 41 550 03 10 2 | отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях | 0,12 |
| III класс | 1 12 510 01 33 3 | навоз свиней свежий | 2923 |
| 1 12 711 01 33 3 | помет куриный свежий | 55007,25 |
| 1 12 713 01 33 3 | помет прочих птиц свежий | 15,9 |
| 3 01 390 02 42 3 | пыль табачная | 46,852 |
| 3 06 831 31 39 3 | осадок реагентной очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства | 64,71 |
| 3 07 114 21 10 3 | отходы вымывного раствора на основе бутанола при промывке печатных машин | 4,12 |
| 3 07 114 62 60 3 | обтирочный материал, загрязненный керосином и печатной краской при чистке печатных форм | 6,25 |
| 3 07 121 11 10 3 | отходы красителей при изготовлении печатной продукции методом ультрафиолетовой печати | 0,788 |
| 3 08 223 11 31 3 | смесь минеральных и синтетических масел при зачистке и промывке оборудования производства масел | 25,62 |
| 3 13 416 16 31 3 | отходы масел синтетических и минеральных в смеси при обслуживании оборудования производства анилина | 1 |
| 3 46 418 11 42 3 | пыль газоочистки фиброцементная при производстве фиброцементных изделий | 1,86 |
| 3 61 211 01 31 3 | смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке | 35,04 |
| 3 61 211 21 31 3 | смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке, содержащие нефтепродукты 15% и более | 11 |
| 3 61 212 04 22 3 | стружка медная незагрязненная | 0,126 |
| 3 61 213 04 43 3 | опилки медные незагрязненные | 0,048 |
| 3 61 222 01 31 3 | эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | 91,99 |
| 3 61 222 03 39 3 | шлам шлифовальный маслосодержащий | 3,27 |
| 3 63 312 01 33 3 | осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка 7% и более (в пересчете на цинк) | 92,164 |
| 3 63 332 11 39 3 | осадок ванн травления алюминия раствором на основе гидроксида натрия | 551,48 |
| 3 63 347 12 39 3 | осадок ванн обезжиривания металлических поверхностей с преимущественным содержанием меди, железа и цинка | 124,04 |
| 3 63 361 11 10 3 | растворы химического никелирования поверхностей черных и цветных металлов на основе сульфата никеля отработанные | 3,089 |
| 3 63 431 11 10 3 | электролит цинкования аммиакатный отработанный | 0,22 |
| 3 63 431 31 10 3 | электролит цинкования хлоридный отработанный | 2,6 |
| 3 63 437 91 39 3 | осадок ванн цинкования, содержащие соединения цинка, меди и железа | 23 |
| 3 63 444 01 20 3 | осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромсодержащих стоков известковым молоком | 15 |
| 3 63 447 11 39 3 | осадок ванн хромирования | 15 |
| 3 63 481 91 10 3 | растворы травления и осветления гальванических производств кислые отработанные в смеси | 405,291 |
| 3 63 482 92 39 3 | осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди | 1,8 |
| 3 63 482 95 39 3 | осадки ванн гальванических производств в смеси с преимущественным содержанием меди, никеля и хрома | 4,7 |
| 3 63 485 31 39 3 | осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования | 4,953 |
| 3 63 485 63 39 3 | осадок совместной обработки смешанных (кислотно-щелочных) и обработанных сульфидом натрия хромсодержащих стоков обезвоженный | 3,992 |
| 3 63 485 75 39 3 | осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных, хромсодержащих и циансодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием хрома | 10,71 |
| 3 63 485 87 39 3 | осадок нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа | 2,435 |
| 3 63 485 96 39 3 | смесь осадков нейтрализации известковым молоком кислотно-щелочных и хромсодержащих стоков гальванических производств | 161,2 |
| 3 63 485 97 39 3 | осадки нейтрализации кислых и хромсодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси | 6,605 |
| 3 63 512 21 39 3 | шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой | 273,055 |
| 3 63 518 11 33 3 | отходы очистки окрасочных камер | 0,435 |
| 3 63 961 11 49 3 | отходы обработки металлических поверхностей методом термодиффузионного цинкования | 20 |
| 3 63 971 21 20 3 | отходы очистки зеркала расплава цинка при горячем цинковании металлических поверхностей | 5 |
| 3 63 971 22 20 3 | отходы зачистки ванн цинкования при горячем цинковании металлических поверхностей | 39,791 |
| 3 63 976 21 42 3 | пыль газоочистки цинксодержащая при горячем цинковании металлических поверхностей | 10,92 |
| 3 71 112 55 10 3 | диметилформамид обводненный, загрязненный фоторезистом при обезжиривании и промывке поверхности полупроводниковых пластин и удалении фоторезиста | 0,19 |
| 3 71 122 11 10 3 | растворы перманганатные травления печатных плат отработанные | 0,5 |
| 3 71 125 12 60 3 | обтирочный материал, загрязненный свинцом и оловом при изготовлении печатных плат | 0,01 |
| 3 81 553 42 33 3 | отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля | 101,606 |
| 4 02 311 01 62 3 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,6 |
| 4 05 912 11 60 3 | отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 1,532 |
| 4 05 919 61 60 3 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная коагулянтами | 0,2 |
| 4 05 961 13 60 3 | отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%) | 0,06 |
| 4 06 110 01 31 3 | отходы минеральных масел моторных | 2005,808 |
| 4 06 120 01 31 3 | отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены | 55,334 |
| 4 06 130 01 31 3 | отходы минеральных масел индустриальных | 358,962 |
| 4 06 140 01 31 3 | отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены | 1,99 |
| 4 06 150 01 31 3 | отходы минеральных масел трансмиссионных | 18,096 |
| 4 06 166 01 31 3 | отходы минеральных масел компрессорных | 5,107 |
| 4 06 170 01 31 3 | отходы минеральных масел турбинных | 2,273 |
| 4 06 180 01 31 3 | отходы минеральных масел технологических | 0,6 |
| 4 06 190 01 31 3 | отходы прочих минеральных масел | 0,216 |
| 4 06 310 01 31 3 | нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности | 18,5 |
| 4 06 325 11 31 3 | смесь минеральных масел отработанных с примесью синтетических масел | 4,391 |
| 4 06 329 01 31 3 | смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации | 8,392 |
| 4 06 350 01 31 3 | всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 82,366 |
| 4 06 350 11 32 3 | смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70% | 1 |
| 4 06 410 01 39 3 | отходы смазок на основе нефтяных масел | 5,184 |
| 4 06 411 11 33 3 | отходы антикоррозионного покрытия на основе твердых углеводородов | 4,75 |
| 4 06 910 01 10 3 | остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства | 1,545 |
| 4 06 912 11 31 3 | остатки бензина, утратившего потребительские свойства | 44,425 |
| 4 11 312 55 31 3 | отходы ксилола нефтяного | 0,375 |
| 4 12 121 11 39 3 | отходы краски порошковой термореактивной | 1,377 |
| 4 13 100 01 31 3 | отходы синтетических и полусинтетических масел моторных | 169,395 |
| 4 13 200 01 31 3 | отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных | 11,633 |
| 4 13 400 01 31 3 | отходы синтетических масел компрессорных | 0,888 |
| 4 13 500 01 31 3 | отходы прочих синтетических масел | 63,286 |
| 4 13 600 01 31 3 | отходы синтетических гидравлических жидкостей | 1,68 |
| 4 14 111 01 10 3 | отходы растворителей на основе трихлорэтилена отработанные незагрязненные | 1,747 |
| 4 14 111 11 10 3 | отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами | 0,04 |
| 4 14 113 11 10 3 | отходы растворителей на основе тетрахлорэтилена, загрязненные оксидами хрома и/или железа | 2,92 |
| 4 14 121 11 31 3 | отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния | 0,19 |
| 4 14 121 52 31 3 | отходы нефраса, загрязненного оксидами железа и/или кремния | 0,33 |
| 4 14 122 22 39 3 | отходы растворителей на основе толуола, загрязненные лакокрасочными материалами | 0,03 |
| 4 14 122 31 31 3 | отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния | 9,672 |
| 4 14 123 11 10 3 | отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные негалогенированными органическими веществами | 15,521 |
| 4 14 123 12 39 3 | отходы растворителей на основе ацетона, загрязненные нерастворимыми неорганическими веществами | 8,8 |
| 4 14 123 19 10 3 | отходы растворителей на основе ацетона незагрязненные | 0,094 |
| 4 14 124 41 10 3 | отходы растворителей на основе этилацетата, загрязненного полимерными смолами | 0,046 |
| 4 14 126 11 10 3 | отходы растворителей на основе спирта этилового и полигликолей | 0,68 |
| 4 14 126 15 31 3 | спиртово-нефрасовая смесь отработанная | 0,342 |
| 4 14 126 34 10 3 | отходы растворителей на основе спирта изопропилового | 3,844 |
| 4 14 129 01 31 3 | отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных | 10,214 |
| 4 14 129 11 32 3 | спиртово-бензиновая смесь отработанная | 0,021 |
| 4 14 129 12 31 3 | отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами | 183,839 |
| 4 14 129 25 33 3 | спиртово-бензиновая смесь, загрязненная канифолью | 0,095 |
| 4 14 129 41 10 3 | отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные нефтепродуктами | 4 |
| 4 14 410 11 39 3 | отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде | 43,202 |
| 4 14 420 11 39 3 | отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей | 2,758 |
| 4 14 422 11 39 3 | отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей | 5,7 |
| 4 14 422 22 39 3 | отходы материалов лакокрасочных на основе меламиновых смол в среде негалогенированных органических растворителей | 0,223 |
| 4 14 426 11 20 3 | отходы грунтовки на основе полиизоцианатов отвердевшей | 3,1 |
| 4 14 435 02 30 3 | герметики углеводородные на основе каучука, утратившие потребительские свойства | 5,21 |
| 4 16 221 11 31 3 | средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства | 0,025 |
| 4 17 161 11 52 3 | пленка рентгеновская отработанная | 2 |
| 4 19 123 23 30 3 | отходы клея и клеящих веществ на основе полиэфирных и эпоксидных смол | 11,278 |
| 4 19 123 51 30 3 | отходы клея резинового на основе каучука | 49,917 |
| 4 19 151 11 39 3 | отходы пропиточного состава на основе эпоксидной смолы | 4,04 |
| 4 33 202 22 52 3 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,2 |
| 4 38 111 01 51 3 | тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 16,269 |
| 4 38 119 34 51 3 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида | 2,785 |
| 4 38 194 05 52 3 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности | 2 |
| 4 42 505 01 20 3 | коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 25,38 |
| 4 42 507 11 49 3 | сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 2,06 |
| 4 42 508 11 20 3 | сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 3,501 |
| 4 42 541 11 61 3 | сорбент на основе целлюлозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 49,305 |
| 4 43 101 01 52 3 | угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,203 |
| 4 43 103 01 61 3 | фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 48,676 |
| 4 43 103 11 61 3 | фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 25,87 |
| 4 43 103 21 61 3 | фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами | 68,067 |
| 4 43 222 21 61 3 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол | 1,945 |
| 4 43 501 01 61 3 | нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 6,903 |
| 4 43 701 11 39 3 | песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,01 |
| 4 51 819 11 51 3 | тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная органическими веществами, в том числе галогенсодержащими (содержание растворителей не более 10%) | 0,078 |
| 4 62 110 01 51 3 | лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные | 1,663 |
| 4 62 110 02 21 3 | лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные | 113,227 |
| 4 62 110 99 20 3 | лом и отходы меди несортированные незагрязненные | 106,021 |
| 4 62 500 99 20 3 | лом и отходы цинка незагрязненные несортированные | 472,987 |
| 4 68 111 01 51 3 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 3,84 |
| 4 68 112 01 51 3 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более) | 54,473 |
| 4 68 113 31 51 3 | тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками | 2,43 |
| 4 68 116 12 51 3 | тара из черных металлов, загрязненная оксидом хрома (VI) | 1,76 |
| 4 81 203 01 52 3 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные | 0,634 |
| 6 91 323 02 31 3 | воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонаполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 10 |
| 7 23 102 01 39 3 | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 47,714 |
| 7 23 301 01 39 3 | осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более | 112,78 |
| 7 39 532 11 39 3 | отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий | 0,05 |
| 8 41 000 00 00 0 | шпалы железнодорожные отработанные | 1,32 |
| 8 41 000 01 51 3 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные | 78,16 |
| 8 92 110 01 60 3 | обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более) | 23,873 |
| 9 11 200 02 39 3 | шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов | 13,03 |
| 9 11 210 01 31 3 | смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслосборника системы распределения масла | 10,8 |
| 9 11 281 11 52 3 | фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,065 |
| 9 17 003 21 52 3 | фильтры очистки масла оборудования металлургических производств отработанные | 0,02 |
| 9 18 302 81 52 3 | фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 0,471 |
| 9 18 612 01 52 3 | фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более) | 1,002 |
| 9 18 908 11 52 3 | фильтры очистки масла гидравлических прессов | 0,83 |
| 9 19 166 11 20 3 | отходы припоя оловянно-свинцового | 0,341 |
| 9 19 166 21 33 3 | отходы пасты паяльной оловянно-свинцовой с добавлением серебра в смеси с канифолью | 0,05 |
| 9 19 201 01 39 3 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 17,82 |
| 9 19 204 01 60 3 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 145,506 |
| 9 19 205 01 39 3 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) | 6,71 |
| 9 19 302 54 60 3 | обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный | 38,46 |
| 9 19 510 01 31 3 | раствор щелочной мойки деталей на основе тринатрийфосфата, загрязненный нефтепродуктами (суммарное содержание нефтепродуктов и тринатрийфосфата 15% и более) | 15 |
| 9 19 525 21 39 3 | отходы зачистки моечных машин, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более | 22,8 |
| 9 21 210 01 31 3 | отходы антифризов на основе этиленгликоля | 27,111 |
| 9 21 220 01 31 3 | отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров | 0,27 |
| 9 21 302 01 52 3 | фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные | 29,086 |
| 9 21 303 01 52 3 | фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные | 2,662 |
| 9 22 221 05 52 3 | фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 0,905 |
| 9 22 221 07 52 3 | фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 0,36 |
| 9 23 211 11 31 3 | отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля | 12 |
| 9 31 216 11 29 3 | сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более) | 48,78 |
| 9 41 101 02 10 3 | отходы растворов гидроксида натрия с рН = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 60,752 |
| 9 41 102 02 10 3 | отходы растворов гидроксида калия с рН = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях | 2,35 |
| 9 41 491 21 40 3 | отходы химических реактивов в смеси с преимущественным содержанием хлоридов и сульфатов металлов (содержание тяжелых металлов менее 10%) | 0,025 |
| 9 41 495 11 39 3 | отходы неорганических солей в смеси с негалогенированными органическими веществами при технических испытаниях и измерениях (содержание негалогенированных органических веществ 15% и более) | 0,49 |
| 9 41 510 31 10 3 | отходы толуола при технических испытаниях и измерениях | 0,085 |
| 9 41 519 01 10 3 | смесь жидких негалогенированных органических веществ, не содержащих гетероатомы, при технических испытаниях и измерениях | 93,169 |
| 9 41 525 11 31 3 | смесь негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием ацетона при технических испытаниях и измерениях | 0,469 |
| 9 41 534 21 31 3 | смесь отходов негалогенированных органических веществ с преимущественным содержанием метанола при технических испытаниях и измерениях | 0,22 |
| 9 42 212 01 10 3 | отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены | 6,242 |
| 9 42 501 01 31 3 | отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях | 21,356 |
| IV класс | 1 12 110 01 33 4 | навоз крупного рогатого скота свежий | 484987,53 |
| 1 12 210 01 33 4 | навоз конский свежий | 17 |
| 1 12 410 01 29 4 | навоз мелкого рогатого скота свежий | 1,2 |
| 1 12 510 02 29 4 | навоз свиней перепревший | 720 |
| 1 12 553 11 33 4 | осадок навозных стоков от свинарников при отстаивании в навозонакопителях | 81036,9 |
| 2 31 112 03 40 4 | отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные | 6,6 |
| 3 01 118 11 72 4 | отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения | 54 |
| 3 01 127 55 31 4 | масла растительные, отработанные при жарке рыбы в производстве рыбной продукции | 27,1 |
| 3 01 148 01 39 4 | отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты | 87,86 |
| 3 01 151 21 61 4 | ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции | 0,7 |
| 3 01 157 13 39 4 | осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции | 17,4 |
| 3 01 159 62 50 4 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока | 0,8 |
| 3 01 183 21 42 4 | пыль кофейная | 5,8 |
| 3 01 189 13 42 4 | пыль комбикормовая | 72,51 |
| 3 01 191 01 61 4 | фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные | 6,44 |
| 3 01 195 23 39 4 | отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты | 113,32 |
| 3 05 100 01 21 4 | отходы коры | 2431,3 |
| 3 05 312 01 29 4 | обрезь фанеры, содержащей связующие смолы | 34,1 |
| 3 05 313 11 43 4 | опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 4647,4 |
| 3 05 313 12 43 4 | опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 6 |
| 3 05 313 21 22 4 | стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 219 |
| 3 05 313 31 20 4 | опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 8,33 |
| 3 05 313 41 21 4 | обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 347,8 |
| 3 05 313 42 21 4 | обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 20,59 |
| 3 05 313 51 42 4 | пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит | 4022 |
| 3 05 313 52 42 4 | пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит) | 23,21 |
| 3 05 319 11 10 4 | отходы промывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона | 32 |
| 3 06 055 11 10 4 | отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея | 8,22 |
| 3 06 121 71 42 4 | пыль бумажная при резке бумаги и картона | 0,722 |
| 3 08 241 01 21 4 | отходы битума нефтяного | 4,2 |
| 3 10 042 31 52 4 | тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты | 0,38 |
| 3 16 138 11 20 4 | отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных | 0,001 |
| 3 31 053 11 42 4 | отходы подготовки сыпучих минеральных материалов для производства резиновых смесей | 26,746 |
| 3 31 055 12 40 4 | отходы технического углерода при его подготовке для производства резиновых смесей | 0,66 |
| 3 31 112 11 33 4 | осадок ванн охлаждения резиновых композиций при производстве резиновых изделий | 356,58 |
| 3 31 114 11 32 4 | отходы стеариновой суспензии при изоляции гранул и листов резиновых смесей | 25,36 |
| 3 31 151 03 42 4 | пыль (мука) резиновая | 1,229 |
| 3 31 161 61 21 4 | брак резинометаллических изделий | 196,005 |
| 3 31 211 21 20 4 | обрезки обрезиненного корда при раскрое обрезиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин | 108,718 |
| 3 31 211 71 33 4 | отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек | 0,4 |
| 3 31 241 12 32 4 | раствор щелочной, отработанный при мойке пресс-форм в производстве резиновых шин и покрышек | 1 |
| 3 31 283 11 33 4 | отходы зачистки емкостей хранения смазочных материалов для окрашивания внутренней поверхности автопокрышки перед вулканизацией | 0,19 |
| 3 31 295 11 60 4 | рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей | 0,479 |
| 3 35 141 51 20 4 | отходы декоративного бумажно-слоистого пластика | 1,8 |
| 3 35 151 71 42 4 | пыль текстолита при его резке | 0,8 |
| 3 35 161 31 20 4 | отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий | 132,62 |
| 3 35 166 11 42 4 | пыль при резке стеклопластиковой арматуры | 24,041 |
| 3 35 181 15 20 4 | отходы термореактивной пластмассы при производстве изделий из фенопласта | 0,8 |
| 3 35 211 12 29 4 | отходы полиэтилена в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковки из него | 12,433 |
| 3 35 217 11 20 4 | пыль газоочистки при производстве изделий из полиэтилена | 0,06 |
| 3 35 291 12 20 4 | отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве | 13,425 |
| 3 35 743 11 20 4 | отходы полиамида при литье изделий из полиамида | 1,6 |
| 3 35 761 11 20 4 | отходы пенополиуретана при производстве изделий из него | 46,4 |
| 3 35 792 11 20 4 | отходы разнородных пластмасс в смеси | 419,672 |
| 3 35 792 13 20 4 | отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них | 0,015 |
| 3 41 001 01 42 4 | пыль стеклянная | 1,6 |
| 3 41 211 11 20 4 | бой автомобильного многослойного стекла (триплекса) | 465 |
| 3 41 211 12 20 4 | бой автомобильного стекла с серебряными нитями | 41 |
| 3 41 211 13 20 4 | бой автомобильного стекла с кантом | 1424,7 |
| 3 41 211 21 20 4 | бой многослойного стекла (триплекса) кроме автомобильного | 29,4 |
| 3 41 212 11 20 4 | отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла | 147,1 |
| 3 42 117 11 42 4 | пыль очистки воздуха аспирационной системы при производстве огнеупоров и переработки боя огнеупоров | 0,1 |
| 3 42 271 21 62 4 | фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, отработанные при газоочистке и сухой аспирации в производстве огнеупоров | 0,12 |
| 3 42 410 02 42 4 | пыль керамзитовая | 96 |
| 3 42 911 11 39 4 | осадок механической очистки технологической воды мокрой шлифовки огнеупорных изделий при их производстве | 86,2 |
| 3 43 100 01 42 4 | пыль керамическая | 109,604 |
| 3 48 530 01 42 4 | пыль графитная | 0,4 |
| 3 51 210 11 20 4 | шлак электросталеплавильный | 165146,5 |
| 3 51 222 21 42 4 | пыль газоочистки выбросов электросталеплавильной печи | 17912 |
| 3 51 501 02 29 4 | окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15% | 14344,62 |
| 3 55 220 01 29 4 | шлак печей переплава алюминиевого производства | 1494,308 |
| 3 57 031 11 20 4 | шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси | 3,2 |
| 3 57 150 01 49 4 | песок формовочный горелый отработанный малоопасный | 151,778 |
| 3 57 150 02 29 4 | керамические формы от литья черных металлов отработанные | 21 |
| 3 61 211 02 31 4 | смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке | 310,79 |
| 3 61 212 12 22 4 | стружка никеля незагрязненная | 0,4 |
| 3 61 215 02 22 4 | стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 4,201 |
| 3 61 221 01 42 4 | пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более | 0,669 |
| 3 61 221 02 42 4 | пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50% | 1,838 |
| 3 61 222 02 31 4 | эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15% | 405,005 |
| 3 61 231 01 42 4 | пыль газоочистки черных металлов незагрязненная | 0,4 |
| 3 61 401 01 20 4 | окалина при термической резке черных металлов | 1,1 |
| 3 61 431 11 20 4 | смесь окалины при термической резке, термообработке, обработке давлением черных металлов | 347,1 |
| 3 63 110 01 49 4 | отходы песка от очистных и пескоструйных устройств | 9,5 |
| 3 63 110 02 20 4 | отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки | 30,18 |
| 3 63 312 02 39 4 | осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк) | 7,5 |
| 3 63 335 22 39 4 | осадок нейтрализации известковым молоком растворов травления стали на основе серной кислоты | 1639,544 |
| 3 63 341 51 10 4 | растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты менее 15% | 40,8 |
| 3 63 347 21 39 4 | осадок ванн обезжиривания поверхностей черных металлов, содержащий нефтепродукты менее 15% | 50 |
| 3 63 382 11 39 4 | осадок ванн флюсования стали раствором на основе хлоридов аммония и цинка | 41,06 |
| 3 63 395 11 32 4 | отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей | 51,5 |
| 3 63 485 84 39 4 | осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа | 44 |
| 3 63 512 31 10 4 | вода гидрофильтров окрасочных камер | 6 |
| 3 81 553 87 39 4 | осадки реагентной очистки сточных вод производства автотранспортных средств, обработанные известковым молоком, обезвоженные | 195,155 |
| 4 02 110 01 62 4 | спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 735,539 |
| 4 02 140 01 62 4 | спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 24,792 |
| 4 02 312 01 62 4 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 2,547 |
| 4 02 321 12 60 4 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) | 0,1 |
| 4 02 331 11 62 4 | спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами | 0,2 |
| 4 03 101 00 52 4 | обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства | 19,239 |
| 4 04 210 01 51 4 | отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные | 38,342 |
| 4 04 230 01 51 4 | отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные | 27,5 |
| 4 04 290 99 51 4 | отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные | 2 |
| 4 05 121 01 20 5 | отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью | 2,28 |
| 4 05 231 11 60 4 | отходы гильз картонных | 12 |
| 4 05 290 02 29 4 | отходы бумаги с клеевым слоем | 82,394 |
| 4 05 291 21 52 4 | отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные | 4 |
| 4 05 911 01 60 4 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов | 1,3 |
| 4 05 911 31 60 4 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами | 168,2 |
| 4 05 911 43 60 4 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами | 2,5 |
| 4 05 911 87 60 4 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная серой | 1,5 |
| 4 05 918 31 52 4 | упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным | 0,11 |
| 4 05 923 11 62 4 | мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией | 0,825 |
| 4 05 923 61 29 4 | отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%) | 3,5 |
| 4 05 961 11 60 4 | отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами | 0,022 |
| 4 14 495 11 39 4 | смесь лакокрасочных материалов обводненная | 196 |
| 4 16 112 12 31 4 | отмывочная жидкость щелочная отработанная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 54,23 |
| 4 16 121 12 31 4 | моющий раствор на водной основе, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 89,2 |
| 4 16 315 95 52 4 | отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов | 379,931 |
| 4 17 140 01 29 4 | отходы фотобумаги | 0,1 |
| 4 19 123 11 20 4 | отходы клея поливинилацетатного | 206,477 |
| 4 19 123 22 20 4 | отходы клея полиуретанового затвердевшие | 10,195 |
| 4 19 612 11 32 4 | смазка на водной основе с коллоидным графитом отработанная | 0,4 |
| 4 31 141 01 20 4 | резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,1 |
| 4 31 141 02 20 4 | резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 0,006 |
| 4 31 141 21 51 4 | спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 0,01 |
| 4 31 141 91 52 4 | обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 2,345 |
| 4 33 199 11 52 4 | отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения | 0,84 |
| 4 33 611 12 51 4 | перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами | 0,01 |
| 4 34 111 11 51 4 | шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства | 5,9 |
| 4 34 123 11 51 4 | упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная | 0,1 |
| 4 34 181 11 51 4 | отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий | 5,003 |
| 4 34 181 21 51 4 | обрезки ленты полиэстеровой, утратившей потребительские свойства | 0,6 |
| 4 34 199 71 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная | 13,79 |
| 4 34 231 11 20 4 | лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные | 0,003 |
| 4 34 231 21 20 4 | лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные | 1,37 |
| 4 34 922 01 20 4 | смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная | 28 |
| 4 34 991 11 20 4 | лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси | 123,983 |
| 4 35 100 01 20 4 | отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные | 30,04 |
| 4 35 100 02 29 4 | отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные | 58,11 |
| 4 35 100 03 51 4 | отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные | 332,54 |
| 4 35 101 11 52 4 | отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные | 140 |
| 4 35 991 31 72 4 | смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных | 5,9 |
| 4 36 130 01 20 4 | отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные | 0,947 |
| 4 36 141 11 52 4 | отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные | 0,42 |
| 4 38 111 02 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 69,375 |
| 4 38 112 01 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 6,044 |
| 4 38 112 31 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%) | 2,781 |
| 4 38 112 62 51 4 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями | 8,38 |
| 4 38 113 01 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 12,009 |
| 4 38 113 02 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%) | 5,63 |
| 4 38 113 91 51 4 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%) | 0,1 |
| 4 38 118 03 51 4 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения | 0,2 |
| 4 38 119 01 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами | 8,169 |
| 4 38 119 11 51 4 | тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими | 15,84 |
| 4 38 119 12 51 4 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами | 0,4 |
| 4 38 119 21 51 4 | упаковка полиэтиленовая, загрязненная органо-минеральными удобрениями | 35,4 |
| 4 38 122 03 51 4 | тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями | 2,2 |
| 4 38 122 19 51 4 | упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими солями щелочных металлов | 4,529 |
| 4 38 123 07 51 4 | упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 2,22 |
| 4 38 129 11 51 4 | тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими | 0,589 |
| 4 38 129 12 51 4 | упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами | 0,1 |
| 4 38 191 03 50 4 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями | 0,33 |
| 4 38 191 05 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком | 0,33 |
| 4 38 191 11 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами | 16,706 |
| 4 38 191 31 52 4 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пылью биологически активных добавок | 1,2 |
| 4 38 191 41 52 4 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная синтетическими полимерами | 16,97 |
| 4 38 191 93 52 4 | упаковка из разнородных полимерных материалов и полимерные наконечники дозаторов реактивов в смеси, загрязненные химическими реактивами | 0,002 |
| 4 38 192 81 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 2,664 |
| 4 38 194 01 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности | 4,183 |
| 4 38 194 11 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями | 0,1 |
| 4 38 195 12 52 4 | тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%) | 0,5 |
| 4 38 195 21 52 4 | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе | 0,005 |
| 4 38 941 11 52 4 | отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами | 0,1 |
| 4 42 504 02 20 4 | уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,842 |
| 4 42 506 11 29 4 | ионообменные смолы на основе полимера стирол-дивинилбензола отработанные | 41 |
| 4 42 508 12 49 4 | сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 1 |
| 4 42 532 22 61 4 | сорбент на основе полипропилена, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 6,48 |
| 4 43 101 02 52 4 | угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 6,221 |
| 4 43 103 22 61 4 | фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 0,71 |
| 4 43 114 01 20 4 | фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,4 |
| 4 43 117 83 61 4 | фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния | 0,6 |
| 4 43 118 31 60 4 | фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью | 1 |
| 4 43 118 81 60 4 | фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния | 16,15 |
| 4 43 121 01 52 4 | фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4,294 |
| 4 43 122 01 52 4 | фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства | 0,3 |
| 4 43 122 11 52 4 | фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,1 |
| 4 43 131 11 52 4 | фильтры систем вентиляции стеклобумажные, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные | 1,64 |
| 4 43 131 21 52 4 | фильтры систем вентиляции полимерные, загрязненные пылью минеральных веществ | 3,945 |
| 4 43 211 31 60 4 | ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%) | 2,3 |
| 4 43 212 10 60 4 | ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими | 15,63 |
| 4 43 221 01 62 4 | ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная | 18,305 |
| 4 43 221 04 62 4 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами | 0,875 |
| 4 43 222 11 61 4 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами | 0,975 |
| 4 43 229 11 60 4 | ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами | 0,1 |
| 4 43 290 11 62 4 | ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами | 1,6 |
| 4 43 502 02 61 4 | фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа | 0,1 |
| 4 43 511 02 61 4 | фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,115 |
| 4 43 741 12 49 4 | фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 11,2 |
| 4 43 761 01 49 4 | фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,1 |
| 4 43 761 02 49 4 | фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 12,69 |
| 4 51 102 02 20 4 | тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная | 0,11 |
| 4 51 441 01 29 4 | отходы стеклолакоткани | 58,79 |
| 4 51 819 13 51 4 | тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями | 0,312 |
| 4 51 819 25 51 4 | тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание растворителей менее 15%) | 0,005 |
| 4 56 200 51 42 4 | отходы абразивных материалов в виде пыли | 22,421 |
| 4 56 200 52 41 4 | отходы абразивных материалов в виде порошка | 14,252 |
| 4 56 312 31 62 4 | шерсть и войлок полировальные, загрязненные полимерами и абразивной пастой | 0,015 |
| 4 57 111 01 20 4 | отходы шлаковаты незагрязненные | 7,36 |
| 4 61 010 03 20 4 | отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные | 5,74 |
| 4 62 011 92 20 4 | лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий | 4,5 |
| 4 62 600 02 21 4 | лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные | 1,5 |
| 4 68 101 02 20 4 | лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 714,8 |
| 4 68 111 02 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 338,792 |
| 4 68 112 02 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) | 29,198 |
| 4 68 113 23 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим | 0,021 |
| 4 68 114 11 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными | 0,6 |
| 4 68 116 13 51 4 | тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния | 0,01 |
| 4 68 125 11 51 4 | отходы подшипников стальных загрязненных | 0,218 |
| 4 68 211 01 51 4 | тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%) | 0,8 |
| 4 68 221 11 51 4 | баллоны аэрозольные алюминиевые, загрязненные сульфидмолибденовой смазкой | 0,161 |
| 4 81 121 91 52 4 | платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства | 0,028 |
| 4 81 201 01 52 4 | системный блок компьютера, утративший потребительские свойства | 5,418 |
| 4 81 202 01 52 4 | принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства | 11,924 |
| 4 81 203 02 52 4 | картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные | 29,146 |
| 4 81 204 01 52 4 | клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства | 0,984 |
| 4 81 205 01 52 4 | мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства | 0,015 |
| 4 81 205 02 52 4 | мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства | 2,555 |
| 4 81 205 03 52 4 | мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства | 1,076 |
| 4 81 206 11 52 4 | компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства | 0,081 |
| 4 81 321 01 52 4 | телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства | 0,165 |
| 4 81 363 11 52 4 | антенна, состоящая преимущественно из алюминиевых деталей, утратившая потребительские свойства | 1 |
| 4 81 421 21 52 4 | приемники телевизионные (телевизоры) цветного изображения с жидкокристаллическим экраном, утратившие потребительские свойства | 2 |
| 4 81 431 32 52 4 | видеоплееры, утратившие потребительские свойства | 2 |
| 4 81 433 11 52 4 | видеокамеры бытовые, утратившие потребительские свойства | 1 |
| 4 81 433 91 52 4 | датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства | 0,05 |
| 4 82 415 01 52 4 | светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства | 0,558 |
| 4 82 427 11 52 4 | светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства | 0,111 |
| 4 82 511 11 52 4 | холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства | 2,607 |
| 4 82 521 11 52 4 | пылесос, утративший потребительские свойства | 0,005 |
| 4 82 524 11 52 4 | электрочайник, утративший потребительские свойства | 0,011 |
| 4 82 526 51 52 4 | нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства | 0,85 |
| 4 82 529 11 52 4 | кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства | 0,22 |
| 4 82 652 11 52 4 | манометры, утратившие потребительские свойства | 0,005 |
| 4 82 691 11 52 4 | приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства | 0,111 |
| 4 82 713 11 52 4 | кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства | 1,609 |
| 4 82 812 11 52 4 | калькуляторы, утратившие потребительские свойства | 0,004 |
| 4 82 813 12 52 4 | счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых) | 4,42 |
| 4 82 895 11 52 4 | детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых) | 1,62 |
| 4 82 911 12 52 4 | электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства | 0,1 |
| 4 89 221 11 52 4 | огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства | 0,736 |
| 4 91 102 21 52 4 | противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства | 1,9 |
| 4 91 103 21 52 4 | респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства | 0,4 |
| 4 91 105 11 52 4 | средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства | 0,7 |
| 4 92 111 11 72 4 | отходы мебели деревянной офисной | 5,7 |
| 4 92 111 81 52 4 | отходы мебели из разнородных материалов | 8,165 |
| 6 11 100 01 40 4 | зола от сжигания угля малоопасная | 0,2 |
| 6 11 200 01 21 4 | шлак от сжигания угля малоопасный | 11,5 |
| 6 11 400 01 20 4 | золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная | 0,509 |
| 6 11 900 01 40 4 | зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная | 73,777 |
| 6 41 111 12 32 4 | отходы очистки природных, нефтяных попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 6,39 |
| 6 91 391 01 40 4 | песок кварцевый предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2%) | 7,2 |
| 7 10 212 71 52 4 | фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке | 0,007 |
| 7 10 213 21 51 4 | фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке | 0,122 |
| 7 10 214 12 51 4 | мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке | 0,2 |
| 7 10 214 57 52 4 | фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке | 0,9 |
| 7 21 000 01 71 4 | мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации | 0,6 |
| 7 21 100 01 39 4 | осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный | 78,471 |
| 7 21 800 01 39 4 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации | 3 |
| 7 22 101 01 71 4 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный | 84,034 |
| 7 22 102 01 39 4 | осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный | 740,083 |
| 7 22 109 01 39 4 | осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные | 104,6 |
| 7 22 200 01 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 9172,599 |
| 7 22 201 11 39 4 | ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 14,505 |
| 7 22 399 11 39 4 | отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод | 1,48 |
| 7 22 800 01 39 4 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации | 503,74 |
| 7 23 101 01 39 4 | осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный | 14,2 |
| 7 23 102 02 39 4 | осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 48,832 |
| 7 23 301 02 39 4 | осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 870,139 |
| 7 23 811 11 39 4 | отходы зачистки оборудования локальных очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод, содержащие преимущественно диоксид кремния при содержании нефтепродуктов менее 15% | 49,822 |
| 7 32 100 01 30 4 | отходы (осадки) из выгребных ям | 1634,016 |
| 7 32 101 01 30 4 | отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления | 90 |
| 7 32 221 01 30 4 | жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин | 30,102 |
| 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 10380,583 |
| 7 33 220 01 72 4 | мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный | 1513,496 |
| 7 33 310 01 71 4 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 1544,456 |
| 7 33 310 02 71 4 | смет с территории автозаправочной станции малоопасный | 226,555 |
| 7 33 321 11 71 4 | смет с территории нефтебазы малоопасный | 4,7 |
| 7 33 390 01 71 4 | смет с территории предприятия малоопасный | 4492,802 |
| 7 33 390 02 71 5 | смет с территории предприятия практически неопасный | 9,714 |
| 7 33 393 21 49 4 | смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов | 1 |
| 7 36 100 02 72 4 | отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие | 72,871 |
| 7 36 101 01 39 4 | отходы жиров при разгрузке жироуловителей | 270,226 |
| 7 36 110 01 31 4 | масла растительные отработанные при приготовлении пищи | 35,78 |
| 7 36 111 11 32 4 | отходы фритюра на основе растительного масла | 2,9 |
| 7 39 101 12 39 4 | фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный | 3 |
| 7 39 911 01 72 4 | отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог | 15,095 |
| 7 41 110 01 72 4 | смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов | 797,73 |
| 7 41 113 41 72 4 | отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов | 281,5 |
| 7 41 114 11 72 4 | отходы полиэтилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов | 330,682 |
| 7 41 114 12 29 4 | отходы пленки полиэтиленовой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов | 1097,195 |
| 7 41 114 21 72 4 | отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов | 762,472 |
| 7 41 114 32 51 4 | отходы упаковки из полиэтилентерефталата, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов | 3223,475 |
| 7 41 116 11 72 4 | отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов | 51,337 |
| 7 41 117 21 51 4 | отходы упаковки алюминиевой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов | 68,597 |
| 7 41 151 11 71 4 | отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации | 0,8 |
| 7 41 314 11 72 4 | отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению | 2,1 |
| 7 41 314 41 72 4 | отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению | 2,3 |
| 7 43 611 13 31 4 | водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 460,5 |
| 7 47 119 11 40 4 | зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими | 1,708 |
| 7 47 411 11 20 4 | лом ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркуризированный | 26,259 |
| 7 47 821 01 40 4 | зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных | 4,48 |
| 7 47 841 11 49 4 | зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция | 1,5 |
| 8 12 101 01 72 4 | древесные отходы от сноса и разборки зданий | 0,647 |
| 8 12 901 01 72 4 | мусор от сноса и разборки зданий несортированный | 469,82 |
| 8 22 401 01 21 4 | отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме | 8937,12 |
| 8 24 900 01 29 4 | отходы шпатлевки | 1,5 |
| 8 27 100 01 51 4 | отходы линолеума незагрязненные | 0,5 |
| 8 30 200 01 71 4 | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий | 1946,2 |
| 8 41 111 11 51 4 | шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные | 100,7 |
| 8 90 000 01 72 4 | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 3841,014 |
| 8 91 110 02 52 4 | инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 1,87 |
| 8 92 110 02 60 4 | обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%) | 3,6 |
| 9 12 109 11 20 4 | лом футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов | 762,1 |
| 9 18 302 04 31 4 | конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%) | 13,5 |
| 9 18 302 61 52 4 | фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные | 17,46 |
| 9 18 302 65 52 4 | фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные | 0,24 |
| 9 18 302 72 52 4 | фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,2 |
| 9 18 611 02 52 4 | фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 0,365 |
| 9 19 100 02 20 4 | шлак сварочный | 32,175 |
| 9 19 201 02 39 4 | песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 20,661 |
| 9 19 204 02 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 43,911 |
| 9 19 204 82 60 4 | обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами и бериллием (содержание нефтепродуктов менее 15%, содержание бериллия менее 1%) | 0,2 |
| 9 19 205 02 39 4 | опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 9,42 |
| 9 19 302 11 60 4 | обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями | 8,175 |
| 9 19 302 51 60 4 | обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный | 7,15 |
| 9 19 302 55 60 4 | обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный | 0,24 |
| 9 20 310 02 52 4 | тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых | 1,491 |
| 9 21 110 01 50 4 | шины пневматические автомобильные отработанные | 755,927 |
| 9 21 120 01 50 4 | камеры пневматических шин автомобильных отработанные | 0,02 |
| 9 21 130 01 50 4 | покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные | 46,628 |
| 9 21 130 02 50 4 | покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные | 205,508 |
| 9 21 301 01 52 4 | фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные | 6,798 |
| 9 21 311 21 52 4 | фильтры угольные системы вентиляции салона автотранспортных средств отработанные | 0,1 |
| 9 21 523 11 70 4 | отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства | 39,6 |
| 9 21 524 11 70 4 | детали автомобильные из разнородных пластмасс в смеси, в том числе галогенсодержащих, утратившие потребительские свойства | 151,23 |
| 9 21 711 31 39 4 | вода от мойки узлов, деталей автомобильного транспорта, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) | 73 |
| 9 22 221 02 52 4 | фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные | 0,7 |
| 9 26 751 11 20 4 | вставки контактные углеграфитовые токоприемников троллейбусов отработанные | 1,5 |
| 9 31 100 03 39 4 | грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) | 0,3 |
| 9 41 401 91 10 4 | отходы водных растворов неорганических солей щелочных металлов при технических испытаниях и измерениях | 0,8 |
| 9 49 310 11 10 4 | растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, отработанных при технических испытаниях и измерениях | 1,889 |
| 9 49 841 11 20 4 | изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях | 1,6 |
| 1 11 110 02 23 5 | солома | 209,5 |
| V класс | 1 11 120 05 49 5 | зерноотходы ячменя | 50,9 |
| 1 11 120 07 49 5 | зерноотходы овса | 0,9 |
| 1 11 120 12 49 5 | зерноотходы тритикале | 50,4 |
| 1 11 120 15 49 5 | зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных) | 1,6 |
| 1 11 210 01 23 5 | ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей | 5307,2 |
| 1 11 210 02 23 5 | ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей | 0,03 |
| 1 11 318 11 20 5 | отходы первичной обработки грибов с преимущественным содержанием грунта | 43064 |
| 1 11 411 11 23 5 | растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей | 25,8 |
| 1 11 911 11 61 5 | субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные | 343,6 |
| 1 12 110 02 29 5 | навоз крупного рогатого скота перепревший | 68556,17 |
| 1 52 110 01 21 5 | отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок | 62,9 |
| 2 00 130 99 39 5 | связные вскрышные породы в смеси практически неопасные | 54610 |
| 2 31 112 01 21 5 | отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные | 8,8 |
| 2 31 122 01 21 5 | отходы гипса в кусковой форме | 1542,635 |
| 3 01 113 01 29 5 | шелуха какао-бобов | 280,1 |
| 3 01 115 21 49 5 | сметки сахара при производстве пищевых продуктов | 98,2 |
| 3 01 124 91 29 5 | отходы белковой колбасной оболочки в производстве мясной продукции | 98,2 |
| 3 01 132 03 29 5 | очистки овощного сырья | 672,64 |
| 3 01 154 11 31 5 | отходы подготовки сырья при производстве кисломолочных продуктов | 334 |
| 3 01 161 11 42 5 | пыль зерновая | 292,02 |
| 3 01 161 12 49 5 | отходы от механической очистки зерна | 650,319 |
| 3 01 161 21 49 5 | отходы мучки ржано-пшеничной при размоле зерна | 2,4 |
| 3 01 171 21 49 5 | технологические потери муки пшеничной | 178,565 |
| 3 01 171 22 49 5 | технологические потери муки ржаной | 173,122 |
| 3 01 171 29 49 5 | технологические потери муки пшеничной, ржаной и овсяной в смеси | 0,4 |
| 3 01 179 02 39 5 | отходы теста | 522,097 |
| 3 01 179 03 29 5 | хлебная крошка | 16,1 |
| 3 01 179 05 29 5 | скорлупа от куриных яиц | 1,6 |
| 3 01 181 71 60 5 | ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке сахарного сиропа | 11,783 |
| 3 01 182 21 49 5 | брак кондитерской массы при производстве шоколадных, кондитерских сахаристых изделий | 924,23 |
| 3 01 183 22 49 5 | зерна кофе некондиционные | 7,2 |
| 3 01 183 23 49 5 | шелуха кофейная | 18,2 |
| 3 01 183 24 49 5 | дробленые частицы кофейного полуфабриката | 256,675 |
| 3 01 184 12 40 5 | пряности некондиционные | 0,066 |
| 3 01 240 02 49 5 | зерновая оболочка солода | 374,44 |
| 3 01 240 05 29 5 | дробина солодовая (пивная) | 49401,38 |
| 3 01 240 07 39 5 | дрожжи пивные отработанные | 42006,467 |
| 3 01 245 11 49 5 | кизельгур, отработанный при фильтрации пива | 113,192 |
| 3 01 245 21 60 5 | фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива | 3,108 |
| 3 01 390 01 49 5 | остатки табачной мелочи, жилки табачного листа | 2,934 |
| 3 02 112 31 23 5 | очес кардный | 24,27 |
| 3 02 141 04 23 5 | отходы синтетических нитей и волокон | 1 |
| 3 02 212 02 23 5 | путанка шерстяных волокон | 8,5 |
| 3 02 220 01 23 5 | путанка хлопковых волокон | 12,82 |
| 3 02 992 11 23 5 | обрезь валяльно-войлочной продукции | 0,009 |
| 3 03 111 01 23 5 | обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей | 68,065 |
| 3 03 111 03 23 5 | обрезки и обрывки шерстяных тканей | 1,541 |
| 3 03 111 05 23 5 | обрезки и обрывки шелковых тканей | 0,032 |
| 3 03 111 09 23 5 | обрезки и обрывки смешанных тканей | 201,666 |
| 3 03 111 21 23 5 | обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна | 0,1 |
| 3 03 111 22 23 5 | обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна | 1883,718 |
| 3 03 220 01 29 5 | скорняжный лоскут от меховых овчин | 4,3 |
| 3 04 311 03 29 5 | обрезь жесткого кожевенного товара | 24 |
| 3 05 220 01 21 5 | горбыль из натуральной чистой древесины | 42,17 |
| 3 05 220 02 21 5 | рейка из натуральной чистой древесины | 1,5 |
| 3 05 220 03 21 5 | щепа натуральной чистой древесины | 4487,4 |
| 3 05 220 04 21 5 | обрезь натуральной чистой древесины | 559,783 |
| 3 05 230 01 43 5 | опилки натуральной чистой древесины | 316,311 |
| 3 05 230 02 22 5 | стружка натуральной чистой древесины | 214,236 |
| 3 05 291 11 20 5 | опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные | 17127,574 |
| 3 05 291 91 20 5 | прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины | 1026,44 |
| 3 05 311 03 42 5 | пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины практически неопасная | 0,4 |
| 3 05 314 01 29 5 | отходы шпона натуральной чистой древесины | 60,8 |
| 3 06 119 15 39 5 | отходы роспуска макулатуры и очистки макулатурной массы при производстве бумажной массы | 13400,486 |
| 3 06 121 21 29 5 | отходы бумаги от резки и штамповки | 668,91 |
| 3 06 121 41 29 5 | отходы картона от резки и штамповки | 1146,6 |
| 3 06 121 42 29 5 | срыв картона | 10 |
| 3 06 121 43 29 5 | обрезь гофрокартона | 15947,55 |
| 3 06 121 92 51 5 | сетки формующие и сушильные полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы | 0,02 |
| 3 06 121 94 51 5 | сукна прессовые полиэфирные бумагоделательных, картоноделательных машин с остатками целлюлозы | 0,08 |
| 3 06 122 84 29 5 | отходы пергаментного полотна при производстве пергамента (бумаги пергаментной) | 2104,449 |
| 3 06 191 11 20 5 | отходы крахмала при производстве бумаги и картона | 20 |
| 3 06 262 11 60 5 | отходы бумажные при производстве туалетной бумаги и бумажных салфеток | 37192,12 |
| 3 06 851 23 20 5 | осадок (ил) биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный | 731,6 |
| 3 07 122 11 60 5 | отходы бумаги при изготовлении печатной продукции | 0,48 |
| 3 19 120 00 23 5 | брак полиэфирного волокна и нитей | 0,696 |
| 3 31 151 02 20 5 | обрезки вулканизованной резины | 549,548 |
| 3 41 400 01 20 5 | отходы стекловолокна | 908,61 |
| 3 41 901 01 20 5 | бой стекла | 9178,246 |
| 3 42 110 01 20 5 | бой шамотного кирпича | 60,28 |
| 3 43 100 02 20 5 | бой керамики | 17260,017 |
| 3 43 210 01 20 5 | бой строительного кирпича | 1123,02 |
| 3 44 111 11 21 5 | отходы гипса в кусковой форме при производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий | 3600 |
| 3 44 117 41 39 5 | осадок гидрофильтров кабин для очистки керамических изделий в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий | 79,974 |
| 3 44 118 11 39 5 | осадок коагуляции сточных вод производства хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий | 11555,6 |
| 3 45 100 01 20 5 | цемент некондиционный | 2,762 |
| 3 46 200 01 20 5 | бой бетонных изделий | 3 |
| 3 47 317 11 42 5 | пыль газоочистки при размоле мрамора в производстве молотого мрамора | 134,82 |
| 3 51 901 01 20 5 | электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами | 5,7 |
| 3 57 150 11 49 5 | песок формовочный горелый отработанный практически неопасный | 15,8 |
| 3 61 212 01 22 5 | стружка чугунная незагрязненная | 0,05 |
| 3 61 212 02 22 5 | стружка стальная незагрязненная | 612,795 |
| 3 61 212 03 22 5 | стружка черных металлов несортированная незагрязненная | 3757,409 |
| 3 61 212 05 22 5 | стружка бронзы незагрязненная | 1,942 |
| 3 61 212 06 22 5 | стружка латуни незагрязненная | 7,869 |
| 3 61 212 07 22 5 | стружка алюминиевая незагрязненная | 544,974 |
| 3 61 212 08 22 5 | стружка титана и титановых сплавов незагрязненная | 42,334 |
| 3 61 213 15 43 5 | опилки алюминиевые незагрязненные | 0,044 |
| 4 01 110 11 39 5 | фрукты и овощи переработанные, утратившие потребительские свойства | 294,796 |
| 4 01 210 11 31 5 | пищевая масложировая продукция из растительных жиров, утратившая потребительские свойства | 1,4 |
| 4 01 310 11 31 5 | молочная продукция, утратившая потребительские свойства | 17,2 |
| 4 01 510 11 29 5 | хлебобулочные, мучные кондитерские изделия недлительного хранения, утратившие потребительские свойства | 169,603 |
| 4 01 641 11 30 5 | соусы пищевые, утратившие потребительские свойства | 114,2 |
| 4 01 692 11 20 5 | пищевые концентраты, утратившие потребительские свойства | 548,7 |
| 4 01 711 11 39 5 | влажные корма для животных, утратившие потребительские свойства | 6024,3 |
| 4 01 711 21 29 5 | сухие корма для животных, утратившие потребительские свойства | 964,6 |
| 4 01 851 11 10 5 | напитки безалкогольные, утратившие потребительские свойства | 1,1 |
| 4 02 131 01 62 5 | спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши | 5,666 |
| 4 02 131 99 62 5 | прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши | 10,609 |
| 4 02 141 11 61 5 | отходы обтирочного материала из вискозного волокна незагрязненные | 0,6 |
| 4 02 151 11 60 5 | отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные | 0,1 |
| 4 02 165 11 51 5 | упаковка из джута растительного происхождения, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 0,1 |
| 4 02 375 11 60 5 | отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных пищевыми продуктами | 19,9 |
| 4 04 140 00 51 5 | тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 31672,335 |
| 4 04 190 00 51 5 | прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 2699,803 |
| 4 04 211 11 51 5 | упаковка из фанеры, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 153,915 |
| 4 05 121 01 20 5 | отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью | 318,67 |
| 4 05 122 01 60 5 | использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги | 6,482 |
| 4 05 122 02 60 5 | отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | 356,847 |
| 4 05 122 03 60 5 | отходы газет | 1076 |
| 4 05 122 11 60 5 | отходы бумажных этикеток | 0,019 |
| 4 05 123 11 60 5 | печатная продукция с черно-белой печатью, утратившая потребительские свойства | 0,1 |
| 4 05 130 01 20 5 | бумажные втулки (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства | 259,984 |
| 4 05 131 11 20 5 | бумажные шпули (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства | 80,07 |
| 4 05 181 01 60 5 | мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 15,41 |
| 4 05 182 01 60 5 | отходы упаковочной бумаги незагрязненные | 406,535 |
| 4 05 183 01 60 5 | отходы упаковочного картона незагрязненные | 19875,698 |
| 4 05 184 01 60 5 | отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные | 4713,389 |
| 4 05 189 11 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная | 158,344 |
| 4 05 212 13 60 5 | отходы упаковки бумажной с влагопрочными полиэтиленовыми слоями незагрязненные | 291,05 |
| 4 05 216 21 52 5 | отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги | 106,411 |
| 4 05 290 01 29 5 | отходы бумаги вощеной | 48,79 |
| 4 05 291 11 29 5 | отходы силиконизированной бумаги с полиэтиленовым покрытием незагрязненные | 20,4 |
| 4 05 291 15 52 5 | отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные | 23,18 |
| 4 05 401 01 20 5 | отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов | 66,637 |
| 4 05 402 01 20 5 | отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов | 1127,35 |
| 4 05 403 01 20 5 | отходы потребления обойной, пачечной, шпульной и других видов бумаги | 64,3 |
| 4 05 811 01 60 5 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные | 673,969 |
| 4 05 911 35 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная цементом | 19,8 |
| 4 05 913 01 60 5 | отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами | 1161,747 |
| 4 05 913 11 60 5 | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная растительными и животными жирами | 1,2 |
| 4 31 110 01 51 5 | трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,5 |
| 4 31 110 02 51 5 | шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 0,2 |
| 4 31 120 01 51 5 | ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 42,36 |
| 4 31 120 02 51 5 | бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный | 0,5 |
| 4 31 121 01 20 5 | отходы ленты резинотросовой незагрязненные | 25,3 |
| 4 31 141 11 20 5 | резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные | 6,968 |
| 4 31 141 12 20 5 | резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная | 0,212 |
| 4 31 199 91 72 5 | отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси | 9,5 |
| 4 31 300 01 52 5 | резинометаллические изделия отработанные незагрязненные | 162,1 |
| 4 34 110 01 20 5 | отходы пенополиэтилена незагрязненные | 26,271 |
| 4 34 110 02 29 5 | отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные | 57969,547 |
| 4 34 110 03 51 5 | лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары) | 351,691 |
| 4 34 110 04 51 5 | отходы полиэтиленовой тары незагрязненной | 950,231 |
| 4 34 120 02 29 5 | отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные | 6384,034 |
| 4 34 120 03 51 5 | лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары) | 397,598 |
| 4 34 120 04 51 5 | отходы полипропиленовой тары незагрязненной | 540,585 |
| 4 34 141 01 20 5 | отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные | 776,041 |
| 4 34 141 02 51 5 | отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные | 39,309 |
| 4 34 141 03 51 5 | лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные | 173,718 |
| 4 34 142 01 51 5 | лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные | 527,553 |
| 4 34 161 01 51 5 | лом и отходы изделий из поликарбонатов незагрязненные | 4,172 |
| 4 34 171 01 20 5 | лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные | 4,599 |
| 4 34 181 01 51 5 | лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные | 493,7 |
| 4 34 181 02 29 5 | отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные | 12,07 |
| 4 34 191 01 20 5 | отходы продукции из целлулоида незагрязненные | 17,269 |
| 4 34 199 01 20 5 | отходы продукции из целлофана незагрязненные | 3,9 |
| 4 34 199 02 20 5 | отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные | 4 |
| 4 34 199 72 50 5 | отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных | 196,829 |
| 4 34 250 01 29 5 | отходы полиуретановой пены незагрязненные | 168,415 |
| 4 34 250 02 29 5 | отходы полиуретановой пленки незагрязненные | 0,4 |
| 4 34 991 33 72 5 | смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных | 21,2 |
| 4 38 118 01 51 5 | тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами | 1283,636 |
| 4 42 103 01 49 5 | силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами | 10,331 |
| 4 42 104 01 49 5 | уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами | 7,009 |
| 4 43 118 71 62 5 | фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные неорганическими нерастворимыми минеральными веществами | 0,1 |
| 4 43 220 21 62 5 | ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная незагрязненная | 9,784 |
| 4 51 101 00 20 5 | лом изделий из стекла | 1484,094 |
| 4 56 100 01 51 5 | абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | 30,264 |
| 4 56 200 01 29 5 | шкурка шлифовальная отработанная | 21,011 |
| 4 59 110 01 51 5 | лом керамических изоляторов | 1,4 |
| 4 59 110 11 71 5 | лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный | 0,9 |
| 4 59 110 99 51 5 | керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные | 110,019 |
| 4 61 010 01 20 5 | лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные | 72920 |
| 4 61 010 02 20 5 | скрап черных металлов незагрязненный | 115,64 |
| 4 61 100 02 21 5 | лом и отходы чугунные в кусковой форме незагрязненные | 1,4 |
| 4 61 200 01 51 5 | лом и отходы стальных изделий незагрязненные | 20349,865 |
| 4 61 200 02 21 5 | лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные | 8354,283 |
| 4 61 200 99 20 5 | лом и отходы стальные несортированные | 825,914 |
| 4 62 100 01 20 5 | лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные | 328,734 |
| 4 62 130 02 21 5 | лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные | 2,886 |
| 4 62 130 99 20 5 | лом и отходы бронзы несортированные | 0,833 |
| 4 62 140 01 51 5 | лом и отходы изделий из латуни незагрязненные | 2,82 |
| 4 62 140 02 21 5 | лом и отходы латуни в кусковой форме незагрязненные | 8,883 |
| 4 62 140 99 20 5 | лом и отходы латуни несортированные | 172,991 |
| 4 62 200 01 51 5 | лом и отходы заготовок и изделий из алюминия незагрязненные (кроме лома электротехнических изделий) | 13,991 |
| 4 62 200 02 51 5 | лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители) | 0,6 |
| 4 62 200 03 21 5 | лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные | 837,924 |
| 4 62 200 04 29 5 | лом и отходы фольги из алюминия | 423,18 |
| 4 62 200 05 51 5 | лом алюминиевых банок из-под напитков | 24,327 |
| 4 62 200 06 20 5 | лом и отходы алюминия несортированные | 1628,448 |
| 4 62 205 01 20 5 | отходы фольги алюминиевой кашированной незагрязненные | 3 |
| 4 62 300 01 51 5 | лом и отходы изделий из титана незагрязненные | 1,55 |
| 4 62 300 02 21 5 | лом и отходы титана в кусковой форме незагрязненные | 58,993 |
| 4 82 302 01 52 5 | отходы изолированных проводов и кабелей | 57,82 |
| 4 82 411 00 52 5 | лампы накаливания, утратившие потребительские свойства | 2,858 |
| 4 91 101 01 52 5 | каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства | 0,372 |
| 4 91 103 11 61 5 | респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства | 1,213 |
| 4 92 111 21 72 5 | отходы мебели деревянной офисной (содержание недревесных материалов не более 10%) | 594 |
| 6 11 400 02 20 5 | золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная | 108,651 |
| 6 11 900 02 40 5 | зола от сжигания древесного топлива практически неопасная | 279,522 |
| 6 18 901 01 20 5 | отходы при очистке котлов от накипи | 1,198 |
| 7 10 211 01 20 5 | ионообменные смолы отработанные при водоподготовке | 3,483 |
| 7 10 212 52 20 5 | уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный | 0,104 |
| 7 21 100 02 39 5 | осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный | 5,632 |
| 7 21 800 02 39 5 | отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный | 10,608 |
| 7 22 101 02 71 5 | мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный | 2,3 |
| 7 22 125 15 39 5 | осадок при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 526,909 |
| 7 22 221 12 39 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный практически неопасный | 112 |
| 7 22 231 11 33 5 | осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный с применением флокулянтов практически неопасный | 2022,4 |
| 7 22 431 22 40 5 | смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная | 918 |
| 7 29 010 12 39 5 | осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, практически неопасный | 1250,9 |
| 7 33 210 01 72 4 | мусор и смет производственных помещений малоопасный | 16,09 |
| 7 33 210 02 72 5 | мусор и смет производственных помещений практически неопасный | 1707,964 |
| 7 33 220 02 72 5 | мусор и смет от уборки складских помещений практически неопасный | 1214,712 |
| 7 33 310 01 71 4 | смет с территории гаража, автостоянки малоопасный | 1,81 |
| 7 33 381 02 20 5 | растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически неопасные | 106,2 |
| 7 33 387 12 20 5 | растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные | 295 |
| 7 33 390 02 71 5 | смет с территории предприятия практически неопасный | 1809,282 |
| 7 36 100 01 30 5 | пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные | 3242,89 |
| 7 36 100 11 72 5 | непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные | 671,893 |
| 7 41 113 11 72 5 | отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов | 2069,346 |
| 7 41 115 11 20 5 | лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов | 5877,69 |
| 7 42 241 11 20 5 | зола от сжигания древесных отходов производства клееной фанеры, щитов, древесных плит и панелей | 44,08 |
| 7 47 843 51 71 5 | отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные | 94,25 |
| 7 47 991 11 40 5 | зола от высокотемпературного термического обезвреживания отходов в крематоре практически неопасная | 1,4 |
| 8 11 100 01 49 5 | грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | 3,144 |
| 8 11 111 12 49 5 | отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные | 93,6 |
| 8 12 201 01 20 5 | лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий | 360,656 |
| 8 19 100 03 21 5 | отходы строительного щебня незагрязненные | 4 |
| 8 22 021 12 49 5 | отходы (остатки) сухой бетонной смеси практически неопасные | 178,4 |
| 8 22 201 01 21 5 | лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 2250,678 |
| 8 22 301 01 21 5 | лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | 177,67 |
| 8 23 101 01 21 5 | лом строительного кирпича незагрязненный | 5 |
| 8 29 131 11 20 5 | отходы опалубки деревянной, загрязненной бетоном | 7,02 |
| 8 90 011 11 72 5 | мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности | 3388,184 |
| 9 12 109 21 20 5 | лом футеровок печей и печного оборудования электрометаллургических производств черных металлов | 324,4 |
| 9 12 181 01 21 5 | лом шамотного кирпича незагрязненный | 74,7 |
| 9 19 100 01 20 5 | остатки и огарки стальных сварочных электродов | 34,451 |
| 9 20 310 01 52 5 | тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых | 12,633 |
| 9 21 751 12 39 5 | осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный | 1 |
| 9 21 910 01 52 5 | свечи зажигания автомобильные отработанные | 3,808 |
| 9 22 114 13 20 5 | отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов при перевозке лома и отходов черных металлов практически неопасные | 14593,2 |

Информация о количестве образующихся иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, для каждого источника образования отходов, в соответствии с данными межрегионального управления Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области представлена в приложении А2.

Прогноз количества образования иных видов отходов, не относящихся к твердым коммунальным отходам, в разрезе блоков ФККО и классов опасности по годам реализации территориальной схемы приведен в приложении А6.

Прогноз количества образования отходов строительства и ремонта строился на основе данных о прогнозной динамике индекса производства по виду деятельности «Строительство», полученных из прогноза социально-экономического развития Калужской области на долгосрочный период до 2040 года (базовый вариант).

Прогноз количества образования отходов снабжения электричеством, газом и паром, отходов водоснабжения и водоотведения, прочих отходов производства и потребления в общем объеме отходов производства и потребления, а также отходов потребления производственных и непроизводственных (материалы, изделия, утратившие потребительские свойства) по годам реализации территориальной схемы рассчитан на основании прогноза численности населения по данным прогноза социально-экономического развития Калужской области на долгосрочный период до 2040 года (базовый вариант).

Прогноз количества образования отходов добычи полезных ископаемых, отходов промышленного производства строился на основе данных о прогнозной динамике индекса промышленного производства, полученных из прогноза социально-экономического развития Калужской области на долгосрочный период до 2040 года (базовый вариант).

Для прогноза количества образования отходов сельского хозяйства использовались данные о прогнозной динамике индекса производства продукции сельского хозяйства, полученные из прогноза социально-экономического развития Калужской области на долгосрочный период до 2040 года (базовый вариант).

В таблице 2.5 представлены данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Калужской области по видам отходов на основании отчетности 2-ТП (отходы) за 2021 год. Количество твердых коммунальных отходов определено отдельно, на основании сведений об источниках образования твердых коммунальных отходов, нормативов накопления твердых коммунальных отходов, данных по фактически заключенным региональным оператором по обращению с ТКО договорам.

Таблица 2.5. Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории Калужской области

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование вида отхода | Класс опасности | Образование отходов, тонн |
| 1. | Твердые коммунальные отходы | IV-V | 434 635,88 |
| *в том числе крупногабаритные отходы* | *V* | *38 989,25* |
| 2. | Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства | III-V | 742 381,78 |
| 3. | Отходы добычи полезных ископаемых | IV-V | 56 168,04 |
| 4. | Отходы обрабатывающих производств | II-V | 463 573,02 |
| 5. | Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства | I-V | 261 356,56 |
| 6. | Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром | III-V | 498,95 |
| 7. | Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов | I-V | 61 302,93 |
| 8. | Отходы строительства и ремонта | III-V | 21 874,68 |
| 9. | Прочие отходы производства и потребления | I-V | 18 591,50 |
| Итого | | | 2 060 383,34 |

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

Наиболее значимой характеристикой твердых коммунальных отходов является их морфологический состав.

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.

Исследования по морфологическому составу твердых коммунальных отходов в Калужской области в последние 5 лет не проводились. Но, руководствуясь данными организаций, осуществляющих обработку ТКО, и усредненными данными исследований Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова для средней климатической зоны можно сделать вывод о морфологическом составе отходов ТКО в Калужской области.

Рисунок 2.1. Морфологический состав твердых коммунальных отходов

Преобладающим компонентом в отходах жилого фонда являются пищевые отходы. Доля вторичных материальных ресурсов составляет более 45% (стекло, металлы, текстиль, полимерные материалы, бумага), причем содержание каждого отдельного компонента невелико. Содержание прочих отходов и смета с территорий составляет 5-7%.

## 2.4. Нормативы накопления ТКО и расчет массы образуемых твердых коммунальных отходов

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Калужской области, утверждены приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области от 24.11.2017 года № 501 (с изменениями от 19.03.2019) в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641», постановлением Правительства Российской Федерации от 04.04.2016 № 269 (в ред. постановления Правительства Российской Федерации от 27.02.2017 № 232) «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов», Законом Калужской области «О нормативных правовых актах органов государственной власти Калужской области», постановлением Правительства Калужской области от 08.02.2016 № 76 «О наделении министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области отдельными полномочиями в области обращения с отходами производства и потребления», постановлением Правительства Калужской области от 08.02.2016 № 76 (в ред. постановления Правительства Калужской области от 29.05.2017 № 323), постановлением Правительства Калужской области от 16.11.2017 № 660 «О министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области».

Таблица 2.6. Нормативы накопления ТКО, образующихся в домовладениях

| № п/п | Категория объектов | | Расчетная единица | Среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов, куб. м/год |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Многоквартирные дома с количеством квартир более пяти | | | | |
|  | Всего твердых коммунальных отходов | | 1 кв. м общей площади | 0,122 |
| Из них | крупногабаритные отходы | 0,014 |
| иные твердые коммунальные отходы | 0,108 |
| 2. В муниципальных образованиях с численностью населения свыше десяти тысяч человек: индивидуальные жилые дома, многоквартирные дома с количеством квартир менее или равным пяти | | | | |
|  | Всего твердых коммунальных отходов | | 1 проживающий | 2,5 |
| Из них | крупногабаритные отходы | 0,37 |
| иные твердые коммунальные отходы | 2,13 |
| 3. В муниципальных образованиях с численностью населения до десяти тысяч человек: индивидуальные жилые дома, многоквартирные дома с количеством квартир менее или равным пяти | | | | |
|  | Всего твердых коммунальных отходов | | 1 проживающий | 1,6 |
| Из них | крупногабаритные отходы | 0,4 |
| иные твердые коммунальные отходы | 1,2 |

Таблица 2.7. Нормативы накопления ТКО, образующихся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей

| № п/п | Категория объектов | Расчетная единица | Среднегодовой норматив накопления твердых коммунальных отходов, куб. м/год |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Административные здания, учреждения, конторы | | | |
| 1.1. | Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро | 1 сотрудник | 1,72 |
| 1.2. | Банки, финансовые учреждения | 1 сотрудник | 1,93 |
| 1.3. | Отделения связи | 1 кв. м общей площади | 0,4 |
| 1.4. | Административные, офисные учреждения | 1 сотрудник | 1,72 |
| 2. Предприятия торговли | | | |
| 2.1. | Продовольственные магазины | 1 кв. м общей площади | 1,2 |
| 2.2. | Промтоварные магазины | 1 кв. м общей площади | 0,59 |
| 2.3. | Магазины хозяйственных товаров и бытовой химии, строительных материалов | 1 кв. м общей площади | 0,66 |
| 2.4. | Павильоны различного товарного ассортимента | 1 кв. м общей площади | 2,65 |
| 2.5. | Палатки и киоски различного товарного ассортимента | 1 кв. м общей площади | 1,97 |
| 2.6. | Лотки | 1 торговое место |  |
| - промтоварные | 1,97 |
| - продовольственные | 2,97 |
| 2.7. | Супермаркеты | 1 кв. м общей площади | 1,2 |
| 2.8. | Комплексы оптово-розничной торговли (склады) | 1 кв. м общей площади | 0,35 |
| 2.9. | Рынки продовольственные | 1 кв. м общей площади | 0,88 |
| 2.10. | Рынки промтоварные | 1 кв. м общей площади | 0,66 |
| 3. Медицинские учреждения и организации\* | | | |
| 3.1. | Клинические стационары, больницы, диспансеры, амбулатории, родильные дома, дома ребенка | 1 койко-место | 2,87 |
| 3.2. | Поликлиники, лаборатории | 1 кв. м общей площади | 0,42 |
| 3.3. | Санатории, профилактории | 1 место | 1,83 |
| 3.4. | Аптеки | 1 кв. м общей площади | 0,34 |
| 3.5. | Прочие медицинские учреждения | 1 кв. м общей площади | 0,42 |
| 4. Предприятия транспортной инфраструктуры | | | |
| 4.1. | Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания | 1 машино-место | 1,13 |
| 4.2. | Автозаправочные станции | 1 машино-место | 0,27 |
| 4.3. | Автостоянки, парковки | 1 машино-место | 0,18 |
| 4.4. | Гаражи, парковки закрытого типа | 1 машино-место | 0,99 |
| 4.5. | Автомойки | 1 машино-место | 1,13 |
| 4.6. | Железнодорожные вокзалы, автовокзалы, аэропорт | 1 пассажир | 1,15 |
| 5. Дошкольные и учебные учреждения | | | |
| 5.1. | Дошкольные образовательные организации | 1 ребенок | 0,99 |
| 5.2. | Общеобразовательные учреждения | 1 учащийся | 0,58 |
| 5.3. | Учреждения начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс | 1 учащийся | 0,58 |
| 5.4. | Детские дома, интернаты | 1 место | 1,42 |
| 6. Культурно-развлекательные, спортивные учреждения | | | |
| 6.1. | Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры | 1 место | 0,32 |
| 6.2. | Библиотеки, архивы | 1 место | 0,28 |
| 6.3. | Выставочные залы, музеи | 1 кв. м общей площади | 0,28 |
| 6.4. | Спортивные арены, стадионы | 1 место | 0,42 |
| 6.5. | Спортивные клубы, центры, комплексы | 1 место | 0,32 |
| 6.6. | Торгово-развлекательные комплексы | 1 кв. м общей площади | 0,6 |
| 6.7. | Пансионаты, дома отдыха | 1 место | 1,86 |
| 7. Предприятия общественного питания | | | |
| 7.1. | Кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые | 1 место | 1,64 |
| 8. Предприятия службы быта | | | |
| 8.1. | Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники | 1 кв. м общей площади | 0,27 |
| 8.2. | Мастерские по ремонту обуви, ключей, часов | 1 кв. м общей площади | 0,27 |
| 8.3. | Ремонт и пошив одежды | 1 кв. м общей площади | 0,36 |
| 8.4. | Химчистки и прачечные | 1 кв. м общей площади | 0,25 |
| 8.5. | Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты | 1 кв. м общей площади | 0,31 |
| 8.6. | Гостиницы | 1 место | 1,75 |
| 8.7. | Общежития | 1 место | 1,96 |
| 8.8. | Бани, сауны | 1 место | 0,49 |
| 8.9. | Прочие предприятия бытового обслуживания | 1 кв. м общей площади | 0,27 |
| 9. Предприятия в сфере похоронных услуг | | | |
| 9.1. | Кладбища | 1 место | 0,07 |
| 9.2. | Организации, оказывающие ритуальные услуги | 1 кв. м общей площади | 0,27 |
| 10. Иные объекты | | | |
| 10.1. | Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества | 1 участник | 3,56 |
| 10.2. | Предприятия иных отраслей промышленности | 1 кв. м общей площади | 1,03 |
| 10.3. | Организации, оказывающие ветеринарные услуги | 1 кв. м общей площади | 0,29 |

\* - отношения в области обращения с медицинскими отходами, к которым относятся отходы медицинских учреждений и организаций, Федеральным законом от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» не регулируются (регулируются отдельным законодательством РФ), в связи с чем установленные для соответствующих организаций нормативы образования ТКО для дальнейших расчетов не применяются.

Средняя плотность твердых коммунальных отходов по данным регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами составляет 9,04 куб. м на тонну или 110,63 кг на куб. м.

Исходные данные для расчета представлены в приложении А1 и электронной модели территориальной схемы. Количество расчетных единиц (нормообразующих показателей) было учтено по фактическим данным регионального оператора, отраженным в заключенных договорах на оказание услуги по обращению с ТКО. Если договор между региональным оператором и собственником ТКО заключен без учета утвержденных нормативов накопления («по факту»), то количество образуемых такими источниками ТКО оценивалось по фактически законтрактованным объемам с учетом средней плотности.

Сводные результаты расчета массы и объема образующихся твердых коммунальных отходов по муниципальным образованиям приведены в таблицах 2.8 и 2.9. Результаты расчета количества твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Калужской области, в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в приложении А1.

Общее расчетное количество твердых коммунальных отходов, образующихся на территории Калужской области в течение года, составляет 434 636 тонн, в том числе крупногабаритные отходы 38 989 тонн.

В электронной модели территориальной схемы представлены расчеты количества образующихся твердых коммунальных отходов для каждого источника образования твердых коммунальных отходов.

Прогноз количества образования твердых коммунальных отходов по годам реализации территориальной схемы сформирован с учетом сводного индекса изменения количества ТКО, рассчитанного на основании предполагаемой динамики численности населения по среднему варианту прогноза среднегодовой численности населения Калужской области Федеральной службы государственной статистики (Росстат) (Статистический бюллетень «Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года», опубликованном на сайте Росстата 26 марта 2020 года) и коэффициента изменения удельного показателя образования ТКО в размере 0,4% на каждый год действия территориальной схемы.

Прогноз количества и объема образования отходов приведен в таблице 2.10.

Таблица 2.8. Результаты расчета массы твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности, образующихся на территории Калужской области (тонн)

| Муниципальный район/Городской округ | Домовладения | Административные здания, учреждения, конторы | Предприятия торговли | Предприятия транспортной инфраструктуры | Дошкольные и учебные учреждения | Культурно-развлекательные, спортивные учреждения | Предприятия общественного питания | Предприятия службы быта | Объекты иных категорий, не вошедшие в графы 2-9 | Итого |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Бабынинский район | 4772,60 | 157,71 | 1083,63 | 15,07 | 367,33 | 78,51 | 126,08 | 43,79 | 2689,75 | 9334,46 |
| Барятинский район | 910,31 | 63,78 | 125,56 | 1,55 | 48,92 | 62,27 | 27,21 | 1,14 | 0,00 | 1240,75 |
| Боровский район | 17226,26 | 561,07 | 5387,52 | 359,82 | 832,55 | 360,42 | 377,59 | 699,95 | 14708,26 | 40513,46 |
| Дзержинский район | 13138,25 | 110,56 | 1787,87 | 131,60 | 415,14 | 124,73 | 77,83 | 40,39 | 827,67 | 16654,05 |
| Думиничский район | 2853,72 | 315,77 | 913,00 | 14,19 | 117,28 | 171,03 | 18,50 | 24,78 | 161,06 | 4589,34 |
| Жиздринский район | 1941,74 | 21,47 | 258,46 | 32,98 | 11,61 | 49,03 | 9,07 | 0,00 | 0,00 | 2324,36 |
| Жуковский район | 13660,72 | 273,62 | 2540,90 | 42,49 | 550,71 | 294,47 | 101,40 | 168,91 | 5670,62 | 23303,85 |
| Износковский район | 1109,77 | 41,30 | 273,50 | 0,12 | 63,36 | 23,55 | 30,07 | 0,00 | 323,74 | 1865,41 |
| Город Киров и Кировский район | 10029,08 | 19,42 | 128,55 | 28,27 | 480,67 | 168,29 | 490,96 | 211,57 | 1088,13 | 12644,95 |
| Козельский район | 9483,48 | 163,90 | 855,97 | 7,29 | 505,28 | 193,47 | 115,93 | 0,00 | 172,85 | 11498,17 |
| Куйбышевский район | 1494,90 | 27,94 | 358,03 | 3,32 | 46,95 | 92,54 | 16,94 | 6,09 | 8,21 | 2054,93 |
| Город Людиново и Людиновский район | 10744,64 | 116,29 | 264,77 | 7,39 | 635,27 | 46,55 | 79,83 | 13,03 | 1089,48 | 12997,24 |
| Малоярославецкий район | 14657,52 | 38,42 | 3334,56 | 215,67 | 694,45 | 347,35 | 559,48 | 377,21 | 5987,98 | 26212,64 |
| Медынский район | 2386,64 | 168,63 | 961,81 | 25,94 | 138,72 | 37,87 | 3,63 | 85,54 | 627,96 | 4436,73 |
| Мещовский район | 1655,96 | 167,64 | 187,65 | 27,23 | 114,41 | 106,46 | 51,33 | 21,11 | 0,63 | 2332,42 |
| Мосальский район | 1661,65 | 170,04 | 361,90 | 4,19 | 93,41 | 96,94 | 31,20 | 14,29 | 1,64 | 2435,27 |
| Перемышльский район | 2814,30 | 111,71 | 584,67 | 1,32 | 112,61 | 94,84 | 181,28 | 25,47 | 2762,06 | 6688,26 |
| Спас-Деменский район | 1514,77 | 167,68 | 568,38 | 6,33 | 77,20 | 99,89 | 97,09 | 0,00 | 0,79 | 2532,11 |
| Сухиничский район | 5175,68 | 446,86 | 815,96 | 13,65 | 291,16 | 186,36 | 66,04 | 4,22 | 673,86 | 7673,80 |
| Тарусский район | 4045,23 | 117,09 | 487,81 | 25,37 | 191,66 | 44,94 | 38,86 | 3,53 | 2802,96 | 7757,45 |
| Ульяновский район | 1025,18 | 125,23 | 154,69 | 0,56 | 50,14 | 28,53 | 1,91 | 1,91 | 0,00 | 1388,15 |
| Ферзиковский район | 3036,33 | 72,60 | 1326,09 | 28,79 | 202,39 | 96,29 | 199,03 | 16,91 | 1906,70 | 6885,15 |
| Хвастовичский район | 2022,40 | 398,74 | 671,25 | 4,03 | 81,83 | 62,88 | 36,29 | 30,45 | 3,29 | 3311,17 |
| Юхновский район | 2222,59 | 477,86 | 794,36 | 28,45 | 98,13 | 98,68 | 37,19 | 58,36 | 399,86 | 4215,48 |
| Городской округ - город Калуга | 123607,86 | 56,25 | 17794,97 | 124,77 | 5446,91 | 8708,47 | 2375,94 | 943,44 | 7517,10 | 166575,70 |
| Городской округ - город Обнинск | 46050,58 | 242,00 | 1028,26 | 56,15 | 1974,49 | 252,66 | 632,99 | 483,20 | 2450,24 | 53170,57 |
| Итого | 299242,17 | 4633,59 | 43050,11 | 1206,55 | 13642,60 | 11927,05 | 5783,68 | 3275,29 | 51874,85 | 434635,88 |

Таблица 2.9. Результаты расчета объема твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности, образующихся на территории Калужской области (куб. м)

| Муниципальный район/Городской округ | Домовладения | Административные здания, учреждения, конторы | Предприятия торговли | Предприятия транспортной инфраструктуры | Дошкольные и учебные учреждения | Культурно-развлекательные, спортивные учреждения | Предприятия общественного питания | Предприятия службы быта | Объекты иных категорий, не вошедшие в графы 2-9 | Итого |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Бабынинский район | 43140 | 1426 | 9795 | 136 | 3320 | 710 | 1140 | 396 | 24313 | 84376 |
| Барятинский район | 8228 | 577 | 1135 | 14 | 442 | 563 | 246 | 10 | 0 | 11215 |
| Боровский район | 155711 | 5072 | 48699 | 3253 | 7526 | 3258 | 3413 | 6327 | 132950 | 366207 |
| Дзержинский район | 118759 | 999 | 16161 | 1190 | 3752 | 1127 | 704 | 365 | 7481 | 150538 |
| Думиничский район | 25795 | 2854 | 8253 | 128 | 1060 | 1546 | 167 | 224 | 1456 | 41484 |
| Жиздринский район | 17552 | 194 | 2336 | 298 | 105 | 443 | 82 | 0 | 0 | 21010 |
| Жуковский район | 123481 | 2473 | 22968 | 384 | 4978 | 2662 | 917 | 1527 | 51258 | 210647 |
| Износковский район | 10031 | 373 | 2472 | 1 | 573 | 213 | 272 | 0 | 2926 | 16862 |
| город Киров и Кировский район | 90654 | 176 | 1162 | 256 | 4345 | 1521 | 4438 | 1912 | 9836 | 114299 |
| Козельский район | 85722 | 1482 | 7737 | 66 | 4567 | 1749 | 1048 | 0 | 1562 | 103934 |
| Куйбышевский район | 13513 | 253 | 3236 | 30 | 424 | 837 | 153 | 55 | 74 | 18575 |
| город Людиново и Людиновский район | 97122 | 1051 | 2393 | 67 | 5742 | 421 | 722 | 118 | 9848 | 117484 |
| Малоярославецкий район | 132491 | 347 | 30142 | 1949 | 6277 | 3140 | 5057 | 3410 | 54126 | 236940 |
| Медынский район | 21573 | 1524 | 8694 | 234 | 1254 | 342 | 33 | 773 | 5676 | 40104 |
| Мещовский район | 14968 | 1515 | 1696 | 246 | 1034 | 962 | 464 | 191 | 6 | 21083 |
| Мосальский район | 15020 | 1537 | 3271 | 38 | 844 | 876 | 282 | 129 | 15 | 22013 |
| Перемышльский район | 25439 | 1010 | 5285 | 12 | 1018 | 857 | 1639 | 230 | 24967 | 60456 |
| Спас-Деменский район | 13692 | 1516 | 5138 | 57 | 698 | 903 | 878 | 0 | 7 | 22888 |
| Сухиничский район | 46784 | 4039 | 7376 | 123 | 2632 | 1685 | 597 | 38 | 6091 | 69365 |
| Тарусский район | 36565 | 1058 | 4409 | 229 | 1732 | 406 | 351 | 32 | 25336 | 70121 |
| Ульяновский район | 9267 | 1132 | 1398 | 5 | 453 | 258 | 17 | 17 | 0 | 12548 |
| Ферзиковский район | 27446 | 656 | 11987 | 260 | 1829 | 870 | 1799 | 153 | 17235 | 62236 |
| Хвастовичский район | 18281 | 3604 | 6068 | 36 | 740 | 568 | 328 | 275 | 30 | 29930 |
| Юхновский район | 20090 | 4319 | 7180 | 257 | 887 | 892 | 336 | 528 | 3614 | 38104 |
| Городской округ - город Калуга | 1117309 | 508 | 160851 | 1128 | 49235 | 78717 | 21476 | 8528 | 67948 | 1505701 |
| Городской округ - город Обнинск | 416258 | 2187 | 9295 | 508 | 17848 | 2284 | 5722 | 4368 | 22148 | 480616 |
| Итого | 2704892 | 41884 | 389136 | 10906 | 123317 | 107810 | 52279 | 29606 | 468904 | 3928734 |

Таблица 2.10. Прогноз образования твердых коммунальных отходов IV-V классов опасности

| Показатель/Муниципальное образование | Год | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| Сводный индекс изменения количества к предыдущему году | базовый год | 1,0005720 | 1,0002568 | 1,0001412 | 0,9999224 | 1,0002129 | 1,0003013 | 1,0004938 | 1,0006885 | 1,0009890 | 1,0010841 |
| Прогнозные значения образования ТКО, тонн | | | | | | | | | | | |
| Бабынинский район | 9334 | 9340 | 9342 | 9344 | 9343 | 9345 | 9348 | 9352 | 9359 | 9368 | 9378 |
| Барятинский район | 1241 | 1241 | 1242 | 1242 | 1242 | 1242 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1247 |
| Боровский район | 40513 | 40537 | 40547 | 40553 | 40550 | 40558 | 40570 | 40591 | 40618 | 40659 | 40703 |
| Дзержинский район | 16654 | 16664 | 16668 | 16670 | 16669 | 16672 | 16677 | 16686 | 16697 | 16714 | 16732 |
| Думиничский район | 4589 | 4592 | 4593 | 4594 | 4593 | 4594 | 4596 | 4598 | 4601 | 4606 | 4611 |
| Жиздринский район | 2324 | 2326 | 2326 | 2327 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2333 | 2335 |
| Жуковский район | 23238 | 23252 | 23258 | 23261 | 23259 | 23264 | 23271 | 23283 | 23299 | 23322 | 23347 |
| Износковский район | 1865 | 1866 | 1867 | 1867 | 1867 | 1867 | 1868 | 1869 | 1870 | 1872 | 1874 |
| Город Киров и Кировский район | 12645 | 12652 | 12655 | 12657 | 12656 | 12659 | 12663 | 12669 | 12678 | 12690 | 12704 |
| Козельский район | 11498 | 11505 | 11508 | 11509 | 11508 | 11511 | 11514 | 11520 | 11528 | 11539 | 11552 |
| Куйбышевский район | 2055 | 2056 | 2057 | 2057 | 2057 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2062 | 2065 |
| Город Людиново и Людиновский район | 12997 | 13005 | 13008 | 13010 | 13009 | 13012 | 13016 | 13022 | 13031 | 13044 | 13058 |
| Малоярославецкий район | 26213 | 26228 | 26234 | 26238 | 26236 | 26242 | 26250 | 26262 | 26281 | 26307 | 26335 |
| Медынский район | 4437 | 4439 | 4440 | 4441 | 4441 | 4442 | 4443 | 4445 | 4448 | 4453 | 4457 |
| Мещовский район | 2332 | 2334 | 2334 | 2335 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2341 | 2343 |
| Мосальский район | 2435 | 2437 | 2437 | 2438 | 2437 | 2438 | 2439 | 2440 | 2442 | 2444 | 2447 |
| Перемышльский район | 6688 | 6692 | 6694 | 6695 | 6694 | 6696 | 6698 | 6701 | 6706 | 6712 | 6720 |
| Спас-Деменский район | 2532 | 2534 | 2534 | 2535 | 2534 | 2535 | 2536 | 2537 | 2539 | 2541 | 2544 |
| Сухиничский район | 7674 | 7678 | 7680 | 7681 | 7681 | 7682 | 7685 | 7688 | 7694 | 7701 | 7710 |
| Тарусский район | 7757 | 7762 | 7764 | 7765 | 7764 | 7766 | 7768 | 7772 | 7778 | 7785 | 7794 |
| Ульяновский район | 1388 | 1389 | 1389 | 1389 | 1389 | 1390 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1395 |
| Ферзиковский район | 6885 | 6889 | 6891 | 6892 | 6891 | 6893 | 6895 | 6898 | 6903 | 6910 | 6917 |
| Хвастовичский район | 3311 | 3313 | 3314 | 3314 | 3314 | 3315 | 3316 | 3317 | 3320 | 3323 | 3327 |
| Юхновский район | 4215 | 4218 | 4219 | 4220 | 4219 | 4220 | 4221 | 4223 | 4226 | 4231 | 4235 |
| Городской округ город Калуга | 166576 | 166671 | 166714 | 166737 | 166724 | 166760 | 166810 | 166892 | 167007 | 167173 | 167354 |
| Городской округ город Обнинск | 53236 | 53266 | 53280 | 53288 | 53283 | 53295 | 53311 | 53337 | 53374 | 53427 | 53485 |
| Итого по области | 434636 | 434884 | 434996 | 435058 | 435024 | 435116 | 435248 | 435462 | 435762 | 436193 | 436666 |
| Прогнозные значения образования ТКО, куб. м. | | | | | | | | | | | |
| Бабынинский район | 84376 | 84424 | 84445 | 84457 | 84451 | 84469 | 84494 | 84536 | 84594 | 84678 | 84770 |
| Барятинский район | 11215 | 11222 | 11225 | 11226 | 11225 | 11228 | 11231 | 11237 | 11244 | 11256 | 11268 |
| Боровский район | 366207 | 366416 | 366510 | 366562 | 366534 | 366612 | 366722 | 366903 | 367156 | 367519 | 367917 |
| Дзержинский район | 150538 | 150624 | 150663 | 150684 | 150673 | 150705 | 150750 | 150825 | 150928 | 151078 | 151241 |
| Думиничский район | 41484 | 41507 | 41518 | 41524 | 41521 | 41530 | 41542 | 41563 | 41591 | 41632 | 41677 |
| Жиздринский район | 21010 | 21022 | 21028 | 21031 | 21029 | 21033 | 21040 | 21050 | 21065 | 21085 | 21108 |
| Жуковский район | 210056 | 210176 | 210230 | 210260 | 210243 | 210288 | 210352 | 210455 | 210600 | 210809 | 211037 |
| Износковский район | 16862 | 16871 | 16876 | 16878 | 16877 | 16880 | 16885 | 16894 | 16905 | 16922 | 16940 |
| Город Киров и Кировский район | 114299 | 114365 | 114394 | 114410 | 114402 | 114426 | 114460 | 114517 | 114596 | 114709 | 114833 |
| Козельский район | 103934 | 103993 | 104020 | 104034 | 104026 | 104048 | 104080 | 104131 | 104203 | 104306 | 104419 |
| Куйбышевский район | 18575 | 18585 | 18590 | 18593 | 18591 | 18595 | 18601 | 18610 | 18623 | 18641 | 18662 |
| Город Людиново и Людиновский район | 117484 | 117551 | 117581 | 117598 | 117589 | 117614 | 117649 | 117707 | 117788 | 117905 | 118033 |
| Малоярославецкий район | 236940 | 237075 | 237136 | 237170 | 237151 | 237202 | 237273 | 237390 | 237554 | 237789 | 238046 |
| Медынский район | 40104 | 40127 | 40137 | 40143 | 40140 | 40149 | 40161 | 40180 | 40208 | 40248 | 40292 |
| Мещовский район | 21083 | 21095 | 21101 | 21104 | 21102 | 21106 | 21113 | 21123 | 21138 | 21159 | 21182 |
| Мосальский район | 22013 | 22025 | 22031 | 22034 | 22032 | 22037 | 22044 | 22055 | 22070 | 22092 | 22116 |
| Перемышльский район | 60456 | 60491 | 60506 | 60515 | 60510 | 60523 | 60541 | 60571 | 60613 | 60673 | 60739 |
| Спас-Деменский район | 22888 | 22901 | 22907 | 22910 | 22909 | 22913 | 22920 | 22932 | 22947 | 22970 | 22995 |
| Сухиничский район | 69365 | 69404 | 69422 | 69432 | 69426 | 69441 | 69462 | 69496 | 69544 | 69613 | 69689 |
| Тарусский район | 70121 | 70161 | 70179 | 70189 | 70183 | 70198 | 70219 | 70254 | 70302 | 70372 | 70448 |
| Ульяновский район | 12548 | 12555 | 12558 | 12560 | 12559 | 12562 | 12565 | 12572 | 12580 | 12593 | 12606 |
| Ферзиковский район | 62236 | 62271 | 62287 | 62296 | 62291 | 62305 | 62323 | 62354 | 62397 | 62459 | 62527 |
| Хвастовичский район | 29930 | 29947 | 29955 | 29959 | 29957 | 29963 | 29972 | 29987 | 30008 | 30037 | 30070 |
| Юхновский район | 38104 | 38126 | 38136 | 38141 | 38138 | 38146 | 38158 | 38177 | 38203 | 38241 | 38282 |
| Городской округ город Калуга | 1505701 | 1506562 | 1506949 | 1507162 | 1507045 | 1507366 | 1507820 | 1508565 | 1509603 | 1511096 | 1512734 |
| Городской округ город Обнинск | 481207 | 481482 | 481606 | 481674 | 481636 | 481739 | 481884 | 482122 | 482454 | 482931 | 483455 |
| Итого по области | 3928734 | 3930982 | 3931991 | 3932546 | 3932241 | 3933078 | 3934263 | 3936206 | 3938916 | 3942812 | 3947086 |

## 2.5. Сведения о количестве образования медицинских отходов

На территории Калужской области также образуются медицинские отходы, отношение в области обращения с которыми, согласно ст. 2 п. 2 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патологоанатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

* Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам
* Класс Б – эпидемиологически опасные отходы
* Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
* Класс Г – токсикологически опасные отходы, приближенные по составу к промышленным
* Класс Д – радиоактивные отходы.

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО), в том числе: использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства; смет от уборки территории; пищевые отходы центральных пищеблоков, столовых для работников медицинских организаций, а также структурных подразделений организаций, осуществляющих медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, кроме подразделений инфекционного, в том числе фтизиатрического профиля (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»). К обращению с медицинскими отходами класса А применяются требования Санитарных правил, предъявляемые к обращению с ТКО. Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и твердые коммунальные отходы.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, медицинские отходы классов Б и В собираются хозяйствующим субъектом, осуществляющим обращение медицинских отходов, в упаковку любого цвета, кроме желтого и красного, которая должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов и содержать следующую информацию: «Отходы класса Б, обеззараженные» и «Отходы класса В, обеззараженные», наименование организации и ее адрес в пределах места нахождения, дата обеззараживания медицинских отходов. Последующее обращение с такими отходами обеспечивается хозяйствующим субъектом, осуществляющим обращение с медицинскими отходами, в соответствии с требованиями Санитарных правил к отходам класса А.

Информация о количестве медицинских отходов, образующихся на территории региона от учреждений, осуществляющих медицинскую деятельность, в разрезе источников образования и классов опасности представлена в приложении А3.

## 2.6. Сведения о количестве образования биологических отходов

Биологическими отходами являются трупы животных и птиц, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты, другие отходы, непригодные в пищу людям и на корм животным.

Информация о количестве биологических отходов, образующихся на территории Калужской области в результате деятельности учреждений, в разрезе источников образования представлена в приложении А4.

## 2.7. Сведения о количестве образования отходов животноводства

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242, к отходам животноводства относятся отходы, входящие в подтип «Отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных)».

Количество образующихся отходов животноводства в соответствии с данными статистической отчетность 2-ТП (отходы) за 2021 год – 693 264,95 тонн, что в разрезе соответствующих групп отходов составляет:

* отходы разведения крупного рогатого скота (1 12 100 00 00 0) – 553 543,7 тонн;
* отходы разведения и содержания лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных (1 12 200 00 00 0) – 17 тонн;
* отходы разведения овец и коз (1 12 400 00 00 0) – 1,2 тонны;
* отходы разведения свиней (1 12 500 00 00 0) – 84 679,9 тонн;
* отходы разведения сельскохозяйственной птицы (1 12 700 00 00 0) – 55 023,15 тонн.

Дополнительно в рамках актуализации территориальной схемы произведен оценочный расчет количества отходов животноводства по удельным показателям образования отходов (таблица 2.12). Для расчета использованы данные Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, утвержденного Госкомэкологией Российской Федерации 7 марта 1999 года, Справочник «Рециклинг отходов в АПК» (ФГБНУ «Росинформагротех», 2011), Краткий справочник по удобрениям (Москва «Колос», 1984).

Информация о численности поголовья скота и птицы в разрезе муниципальных образований Калужской области принята по данным, предоставленным министерством сельского хозяйства Калужской области.

Таблица 2.11. Средний выход навоза от одного животного за стойловый период, тонн

| Вид животных | Продолжительность стойлового периода, дней | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 220-240 | 200-220 | 180-200 | менее 180 |
| КРС | 9-10 | 8-9 | 6-8 | 4-5 |
| Лошади | 7-8 | 5-6 | 4-4,5 | 2,5-3 |
| Свиньи | 2,25 | 1,75 | 1,5 | 1 |
| Овцы | 1 | 0,9 | 0,6-0,8 | 0,4-0,5 |

Продолжительность стойлового периода для КРС, лошадей принята 180 дней, для овец (коз) - 200 дней, для свиней - 240 дней.

Усредненное образование помета при доле 5% от массы птицы составляет 150 г в сутки (0,05 тонн в год).

В соответствии с п. 1 ст. 5 Федерального закона от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» юридические лица, индивидуальные предприниматели, крестьянские (фермерские) хозяйства без образования юридического лица, осуществляющие производство сельскохозяйственной продукции, самостоятельно осуществляют отнесение веществ, образуемых при содержании сельскохозяйственных животных, к побочным продуктам животноводства или отходам независимо от факта включения таких веществ в федеральный классификационный каталог отходов. В соответствии с п. 5 ст. 5 побочные продукты животноводства не являются отходами, за исключением случая, предусмотренного частью 6 статьи 5. Указанные изменения вступают в силу с 1 марта 2023 года.

Таблица 2.12. Расчетное количество отходов животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальный район/Городской округ | Крупный рогатый скот, голов | Выход навоза (КРС), тонн/год | Образование навоза (КРС), тонн | Свиньи, голов | Выход навоза (свиньи), тонн/год | Образование навоза (свиньи), тонн | Мелкий рогатый скот, голов | Выход навоза (МРС), тонн/год | Образование навоза (МРС), тонн |
| Бабынинский район | 19283 | 6 | 115698 | 432 | 2 | 864 | 817 | 0,8 | 653,6 |
| Барятинский район | 5631 | 6 | 33786 | 0 | 2 | 0 | 391 | 0,8 | 312,8 |
| Боровский район | 4788 | 6 | 28728 | 12562 | 2 | 25124 | 900 | 0,8 | 720 |
| Дзержинский район | 2069 | 6 | 12414 | 9259 | 2 | 18518 | 367 | 0,8 | 293,6 |
| Думиничский район | 991 | 6 | 5946 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Жиздринский район | 7249 | 6 | 43494 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Жуковский район | 9477 | 6 | 56862 | 777 | 2 | 1554 | 0 | 0,8 | 0 |
| Износковский район | 855 | 6 | 5130 | 0 | 2 | 0 | 869 | 0,8 | 695,2 |
| Город Киров и Кировский район | 8693 | 6 | 52158 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Козельский район | 11467 | 6 | 68802 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Куйбышевский район | 18456 | 6 | 110736 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Город Людиново и Людиновский район | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1761 | 0,8 | 1408,8 |
| Малоярославецкий район | 6269 | 6 | 37614 | 6639 | 2 | 13278 | 0 | 0,8 | 0 |
| Медынский район | 22878 | 6 | 137268 | 0 | 2 | 0 | 21 | 0,8 | 16,8 |
| Мещовский район | 1434 | 6 | 8604 | 9 | 2 | 18 | 0 | 0,8 | 0 |
| Мосальский район | 8625 | 6 | 51750 | 0 | 2 | 0 | 77 | 0,8 | 61,6 |
| Перемышльский район | 13142 | 6 | 78852 | 0 | 2 | 0 | 1550 | 0,8 | 1240 |
| Спас-Деменский район | 12678 | 6 | 76068 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Сухиничский район | 29122 | 6 | 174732 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Тарусский район | 758 | 6 | 4548 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Ульяновский район | 259 | 6 | 1554 | 13164 | 2 | 26328 | 0 | 0,8 | 0 |
| Ферзиковский район | 18362 | 6 | 110172 | 3599 | 2 | 7198 | 0 | 0,8 | 0 |
| Хвастовичский район | 8528 | 6 | 51168 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| Юхновский район | 1073 | 6 | 6438 | 0 | 2 | 0 | 1260 | 0,8 | 1008 |
| Городской округ город Калуга | 760 | 6 | 4560 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| ИТОГО по области | 212847 |  | 1277082 | 46441 |  | 92882 | 8013 |  | 6410,4 |

Продолжение таблицы 2.12. Расчетное количество отходов животноводства

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальный район/Городской округ | Лошади, голов | Выход навоза (лошади), тонн/год | Образование навоза (лошади), тонн | Маралы, голов | Выход навоза (маралы), тонн/год | Образование навоза (маралы), тонн | Птица, голов | Выход помета (птица), тонн/год | Образование помета (птица), тонн | Образование (всего), тонн |
| Бабынинский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 117215,6 |
| Барятинский район | 15 | 4 | 60 | 950 | 4 | 3800 | 0 | 0,05 | 0 | 37958,8 |
| Боровский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 54572 |
| Дзержинский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 3706713 | 0,05 | 185335,65 | 216561,25 |
| Думиничский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 5946 |
| Жиздринский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 43494 |
| Жуковский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 835600 | 0,05 | 41780 | 100196 |
| Износковский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 5825,2 |
| Город Киров и Кировский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 52158 |
| Козельский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 68802 |
| Куйбышевский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 110736 |
| Город Людиново и Людиновский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 1408,8 |
| Малоярославецкий район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 50892 |
| Медынский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 32620 | 0,05 | 1631 | 138915,8 |
| Мещовский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 8622 |
| Мосальский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 51811,6 |
| Перемышльский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 80092 |
| Спас-Деменский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 76068 |
| Сухиничский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 174732 |
| Тарусский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 334050 | 0,05 | 16702,5 | 21250,5 |
| Ульяновский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 27882 |
| Ферзиковский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 117370 |
| Хвастовичский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 51168 |
| Юхновский район | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 7446 |
| Городской округ город Калуга | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 4560 |
| ИТОГО по области | 15 |  | 60 | 950 |  | 3800 | 4908983 |  | 245449,15 | 1625683,55 |

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

## **3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Калужской области значениях целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО**

В соответствии с [Основами](http://base.garant.ru/70169264/) государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года стратегической целью государственной политики в области экологического развития является решение социально-экономических задач, обеспечивающих экологически ориентированный рост экономики, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, реализации права каждого человека на благоприятную окружающую среду, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Постановлением Правительства Калужской области от 12.02.2019 № 98 утверждена государственная программа Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области», в составе которой утверждена подпрограмма 3 «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления».

Вышеуказанным документом установлены в том числе целевые показатели, плановые и достигнутые значения которых представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов в соответствии с государственной программой Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Значение по годам | | | | | | | | |
| 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | 2023 | 2024 |
| план | факт | план | факт | план | факт | план | план | план |
| Государственная программа Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области» | | | | | | | | | | | |
| 1 | Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I - IV классов опасности | % | 69,5 | 68,57 | 70 | 97,7 | 70,5 | 101,6 | 71 | 71,5 | 72 |
| Подпрограмма «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления» государственной программы Калужской области «Охрана окружающей среды в Калужской области» | | | | | | | | | | | |
| 1 | Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов | % | - | - | - | - | 9,00 | 9,20 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 2 | Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов | % | - | - | - | - | 55,30 | 99,40 | 70,80 | 78,80 | 81,90 |
| 3 | Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов | % | - | - | - | - | 91,00 | 90,80 | 91,00 | 91,00 | 91,00 |

Достигнутые за 2019, 2020 и 2021 годы значения показателя «Доля обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I–V классов опасности» (целевые значения показателя государственными и региональными программами не установлены) составили: 2019 год – 68,15%; 2020 год – 86,39%; 2021 год – 97,22%.

В качестве показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, устанавливаемых в целом по Калужской области, в территориальной схеме определены:

доля обработанных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля утилизированных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов;

доля отходов, направляемых на захоронение, в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления, суммарно и с разбивкой по классам опасности отходов.

Значения указанных показателей за 2019, 2020, 2021 гг. с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в таблицах 3.2, 3.3, 3.4 соответственно.

Таблица 3.2. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2019 год

| Наименование основного вида отходов/класс опасности | Образовано | Утилизировано | Обезврежено | Захоронено |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 93,42% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 92,87% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 108,31% | 0,00% | 1,24% |
| Отходы добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 75,61% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 86,44% | 0,00% | 16,65% |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,06% | 1,35% |
| IV класс | 100,00% | 12,00% | 0,00% | 0,32% |
| V класс | 100,00% | 25,96% | 0,00% | 10,13% |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства (блок 4 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 53,88% | 65,29% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 4,44% | 0,38% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 94,56% | 0,06% | 186,32% |
| V класс | 100,00% | 60,40% | 0,01% | 0,57% |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 38,54% |
| V класс | 100,00% | 80,17% | 0,00% | 0,33% |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (блок 7 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 8,69% | 0,03% | 27,05% |
| V класс | 100,00% | 18,07% | 0,00% | 37,64% |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 6,49% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 227,74% | 0,00% | 28,11% |
| V класс | 100,00% | 99,85% | 0,00% | 3,08% |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 1,44% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,54% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 124,55% | 0,07% | 5,71% |
| V класс | 100,00% | 1,27% | 0,00% | 0,05% |

Таблица 3.3. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2020 год

| Наименование основного вида отходов/класс опасности | Образовано | Утилизировано | Обезврежено | Захоронено |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 96,74% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 92,82% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 111,23% | 0,00% | 1,78% |
| Отходы добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 91,12% | 0,46% | 3,82% |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,89% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 91,33% | 0,00% | 0,07% |
| V класс | 100,00% | 20,10% | 0,02% | 8,88% |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства (блок 4 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 10,06% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 9,04% | 0,44% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 97,21% | 0,08% | 0,60% |
| V класс | 100,00% | 138,20% | 0,004% | 0,21% |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 76,36% | 0,00% | 0,00% |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (блок 7 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,16% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 22,59% | 0,01% | 20,08% |
| V класс | 100,00% | 65,78% | 0,00% | 251,86% |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 40,62% | 0,00% | 15,87% |
| V класс | 100,00% | 61,16% | 0,00% | 222,62% |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,08% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 5,55% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 93,08% | 3,40% | 0,02% |
| V класс | 100,00% | 21,51% | 0,00% | 0,01% |

Таблица 3.4. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2021 год

| Наименование основного вида отходов/класс опасности | Образовано | Утилизировано | Обезврежено | Захоронено |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 98,19% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 99,27% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 94,13% | 0,00% | 0,74% |
| Отходы добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| V класс | 100,00% | 97,24% | 0,00% | 0,07% |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 5,98% | 0,49% |
| IV класс | 100,00% | 235,72% | 1,30% | 0,55% |
| V класс | 100,00% | 24,77% | 4,52% | 4,43% |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства (блок 4 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,13% | 49,04% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 2,54% | 15,89% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 199,12% | 62,98% | 18,35% |
| V класс | 100,00% | 96,17% | 0,003% | 0,19% |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 0,00% | 1875,47% | 5,52% |
| V класс | 100,00% | 59,58% | 0,00% | 22,27% |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (блок 7 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 55,87% | 0,30% | 24,26% |
| V класс | 100,00% | 18,49% | 0,00% | 42,85% |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | |
| I класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 0,86% | 0,00% | 26,82% |
| V класс | 100,00% | 1,13% | 0,00% | 23,04% |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | |
| I класс | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| II класс | 100,00% | 0,00% | 0,001% | 0,001% |
| III класс | 100,00% | 0,00% | 32,04% | 0,00% |
| IV класс | 100,00% | 113,30% | 104,95% | 26,04% |
| V класс | 100,00% | 45,02% | 0,00% | 0,96% |

Суммарные значения утилизированных, обезвреженных и захороненных отходов могут составлять менее 100% или более 100% ввиду того, что отходы, образованные ранее отчётного года, могли быть утилизированы, обезврежены или захоронены в отчётном году, а образованные в отчётном могут быть утилизированы, обезврежены или захоронены в последующих, а также ввиду того, что отчётность 2-ТП (отходы) предоставляется не всеми респондентами.

## 3.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов на территории Калужской области на срок действия территориальной схемы

С учетом осуществления тарифного регулирования только деятельности операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами территориальной схемой предусмотрено установление целевых показателей на весь срок действия территориальной схемы только в отношении твердых коммунальных отходов.

Поэтапная реализация мероприятий (см. раздел 9) по созданию новых/реконструкции действующих объектов обращения с отходами, предусмотренных территориальной схемой, позволит увеличить количество ТКО, направленных на обработку, повысить уровень утилизированных отходов и снизить количество захораниваемых отходов.

В таблице 3.5 приведены прогнозные значения целевых показателей по обращению с твердыми коммунальными отходами на период до 2032 года, характеризующие создание и развитие комплексной системы обращения с отходами на территории Калужской области в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Таблица 3.5. Прогнозные значения целевых показателей по обработке, утилизации и размещению ТКО

| Год | Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО, не менее, % | Доля обезвреженных ТКО в общем количестве образованных ТКО, не менее, % | Доля утилизированных ТКО в общем количестве образованных ТКО, не менее, % | Доля захороненных ТКО в общем количестве образованных ТКО, не более, % | Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО, не менее, % | Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, не менее, % | Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО, не более, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2023 | 78,8 | Не устанавливается | 9,0 | 91,0 | 9,0 | 78,8 | 91,0 |
| 2024 | 81,9 | Не устанавливается | 9,0 | 91,0 | 9,0 | 81,9 | 91,0 |
| 2025 | 99,5 | Не устанавливается | 19,5 | 80,5 | 19,5 | 99,5 | 80,5 |
| 2026 | 100,0 | Не устанавливается | 29,7 | 70,3 | 29,7 | 100,0 | 70,3 |
| 2027 | 100,0 | Не устанавливается | 33,8 | 66,2 | 33,8 | 100,0 | 66,2 |
| 2028 | 100,0 | Не устанавливается | 35,2 | 64,8 | 35,2 | 100,0 | 64,8 |
| 2029 | 100,0 | Не устанавливается | 44,6 | 55,4 | 44,6 | 100,0 | 55,4 |
| 2030 | 100,0 | Не устанавливается | 50,8 | 49,2 | 50,8 | 100,0 | 49,2 |
| 2031 | 100,0 | Не устанавливается | 50,8 | 49,2 | 50,8 | 100,0 | 49,2 |
| 2032 | 100,0 | Не устанавливается | 50,8 | 49,2 | 50,8 | 100,0 | 49,2 |

## 3.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 мая 2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения твердых коммунальных отходов, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ», к показателям эффективности объектов захоронения твердых коммунальных отходов относятся:

- доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб;

- количество возгораний твердых коммунальных отходов в расчете на единицу площади объекта захоронения твердых коммунальных отходов.

Показателем эффективности объектов обработки твердых коммунальных отходов является доля твердых коммунальных отходов, направляемых на утилизацию, в массе твердых коммунальных отходов, принятых на обработку.

К показателям эффективности объектов обезвреживания твердых коммунальных отходов относятся:

- показатель снижения класса опасности твердых коммунальных отходов;

- количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из твердых коммунальных отходов, в расчете на 1 тонну твердых коммунальных отходов, поступивших на объект обезвреживания твердых коммунальных отходов;

- доля проб подземных вод, почвы и воздуха, отобранных по результатам производственного экологического контроля, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме таких проб.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются в отношении каждого объекта и устанавливаются на каждый год в течение срока действия производственной программы регулируемой организации в соответствии с инвестиционной программой.

Плановые значения показателей эффективности объектов устанавливаются уполномоченным органом на основании предложения оператора, осуществляющего регулируемые виды деятельности в сфере обращения с отходами и эксплуатирующего объекты, исходя из:

- фактических значений показателей эффективности за предыдущие 3 года;

- требований к объектам размещения твёрдых коммунальных отходов, утверждаемых Правительством Российской Федерации;

- сравнения плановых значений показателей эффективности с показателями аналогичных объектов, расположенных на территории Калужской области, или сравнения технологий, применяемых на объекте с наилучшими доступными технологиями в соответствии с информационно-техническими справочниками по наилучшим доступным технологиям, утверждаемыми уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;

- обязательств регулируемой организации, предусмотренных концессионными соглашениями, инвестиционными договорами и (или) государственными контрактами, соглашением между Правительством Калужской области и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами.

Плановые значения показателей эффективности объектов определяются исходя из мероприятий, включенных в инвестиционную и производственную программы регулируемой организации.

Плановые значения показателей эффективности объектов подлежат корректировке в случае внесения изменений в инвестиционную и (или) производственную программы регулируемой организации в соответствии с вносимыми изменениями.

В случае если в отношении объекта не предусматриваются мероприятия по реконструкции, капитальному или текущему ремонту в соответствующем году, плановые значения показателей эффективности объекта определяются на уровне, который не ниже фактических значений показателей.

Периодом расчета плановых и фактических значений показателей эффективности объектов является календарный год. Фактические показатели эффективности объекта определяются в отношении каждого объекта за предыдущие 3 года.

РАЗДЕЛ 4. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

## 4.1. Существующая система накопления и сбора твердых коммунальных отходов

Накопление и сбор твердых коммунальных отходов могут осуществляться несколькими различными способами:

* в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
* с использованием мусоропровода;
* бункеры или специальные отсеки для накопления КГО;
* бестарный вывоз в установленных местах;
* путем приема отходов по заявке;
* путем объезда территории и приема отходов по графику;
* в контейнерах раздельно для разных видов отходов.

В настоящее время на территории большинства муниципальных образований Калужской области применяется централизованная система накопления и сбора ТКО, которая представлена двумя способами организации:

* контейнерный;
* бестарный (в пакетах).

В зонах жилой застройки для сбора ТКО преимущественно используются контейнеры вместимостью на 0,75 куб. м и 1,1 куб. м и бункеры, предназначенные для складирования крупногабаритных отходов, вместимостью на 8 куб. м, расположенные на контейнерных площадках различной конструкции.

Отдельные площадки для накопления КГО на территории Калужской области, как правило, не оборудуются, население размещает КГО на тех же площадках, где размещается ТКО. Затем КГО вручную загружается в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний. На некоторых площадках для накопления ТКО дополнительно установлены отдельные бункеры объемом 8 куб. м., которые предназначены для сбора КГО и вывозятся бункеровозом.

Производство работ по сбору (накоплению), вывозу ТКО и КГО от населения, проживающего в многоквартирном жилом секторе, осуществляется организациями, управляющими многоквартирными жилыми домами, по договору с региональным оператором в соответствии с установленным графиком.

Юридическим и физическим лицам предоставляется возможность заказа однократной установки и вывоза бункера для удаления крупногабаритных отходов у регионального оператора.

В некоторых муниципальных образованиях в многоквартирных домах организована система накопления в контейнерах, расположенных в мусороприёмных камерах (посредством мусоропроводов). При этом отходы накапливаются в специально отведённом помещении внутри дома в течение суток и более, что приводит к распространению запахов, размножению насекомых и грызунов, являющихся переносчиками различных заболеваний. Мусоропроводы требуют регулярного обслуживания для дезинфекции и удаления засоров. С учётом вышеизложенного, а также с учётом невозможности организовать раздельное накопление отходов, поступающих через мусоропровод, такая система накопления твёрдых коммунальных отходов бесперспективна и должна быть постепенно ликвидирована.

В ряде населенных пунктов применяется бестарная система – 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. Вместе с тем такая система является устаревшей и целесообразна ее замена на систему накопления твердых коммунальных отходов с использованием контейнерных площадок.

Также на территории области существует возможность применения заявочной системы – вывоз ТКО по разовым заявкам (по заявке заказчика региональный оператор устанавливает свой контейнер на определённый срок, либо предоставляет специализированный транспорт под крупногабаритные отходы, заказчик своими силами производит загрузку отходов в контейнеры или машины).

Уровень организации централизованной системы сбора ТКО от населения муниципальных районов и городских округов Калужской области представлен в таблице 4.1. Доля населения, охваченная централизованным сбором ТКО, определена по формуле:

Дц = Чц / Ч × 100, где:

Дц – доля населения, охваченного централизованным сбором ТКО, %;

Чц – численность населения, обслуживаемого централизованным сбором ТКО, человек;

Ч – численность всего населения, проживающего в данном муниципальном образовании, человек.

*Таблица 4.1. Охват населения централизованной системой сбора и вывоза ТКО*

| № п/п | Муниципальный район/Городской округ | Численность населения на 01.01.2022 года | Система накопления ТКО | | | | | | | % охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику) | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| контейнерная | | | бестарная | по заявкам | по графику | в контейнерах для раздельного сбора отходов |
| в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках | в контейнерах, расположенных в мусороприёмных камерах (при наличии мусоропровода) | в контейнерах для накопления КГО | в пакетах (мешках) |
| **1** | **Городской округ город Калуга** | **350667** | + | + | - | - | + | + | + | 90 | по графику вывозится ТКО, а по заявкам КГО |
| **2** | **Городской округ город Обнинск** | **121508** | + | + | + | - | + | + | + | 100 |  |
| **3** | **Бабынинский район** | **18010** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Городское поселение поселок Воротынск | 10400 | + | - | - | - | - | + | - | 95 | вывоз КГО по графику |
| 3.2 | Сельское поселение поселок Бабынино | 3069 | + | - | - | - | - | + | - | 90 | вывоз КГО по графику |
| 3.3 | Сельское поселение село Муромцево | 1459 | + | - | - | - | - | + | - | 88 | вывоз КГО по графику |
| 3.4 | Сельское поселение село Сабуровщино | 902 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | вывоз КГО по графику |
| 3.5 | Сельское поселение село Утешево | 1029 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | вывоз КГО по графику |
| 3.6 | Сельское поселение село Бабынино | 1151 | + | - | - | - | - | + | - | 71 | вывоз КГО по графику |
| **4** | **Барятинский район** | **6034** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Сельское поселение деревня Асмолово | 783 | + | - | - | - | - | + | - | 22,2 | по заявкам вывозится КГО |
| 4.2 | Сельское поселение село Барятино | 3103 | + | - | - | - | - | + | + | 66,7 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 4.3 | Сельское поселение деревня Бахмутово | 740 | + | - | - | - | - | + | + | 40 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 4.4 | Сельское поселение деревня Крисаново-Пятница | 452 | + | - | - | - | - | + | - | 26,7 | по заявкам вывозится КГО |
| 4.5 | Сельское поселение село Сильковичи | 956 | + | - | - | - | - | + | - | 19 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| **5** | **Боровский район** | **66066** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Городское поселение город Боровск | 10101 | + | - | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.2 | Городское поселение город Балабаново | 26861 | + | - | - | - | + | + | - | 99 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.3 | Городское поселение город Ермолино | 10418 | + | - | - | - | + | + | - | 99 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.4 | Сельское поселение деревня Асеньевское | 2203 | + | - | - | - | + | + | - | 99 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.5 | Сельское поселение село Совхоз Боровский | 6877 | + | - | + | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.6 | Сельское поселение село Ворсино | 3909 | + | - | - | - | + | + | - | 99 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.7 | Сельское поселение деревня Совьяки | 3360 | + | - | + | - | + | + | - | 99 | по заявкам вывозятся КГО, по графику ТКО |
| 5.8 | Сельское поселение деревня Кривское | 2337 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | по графику вывозят КГО |
| **6** | **Дзержинский район** | **52600** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Городское поселение город Кондрово | 14462 | + | - | - | - | - | + | + | 90 |  |
| 6.2 | Городское поселение поселок Полотняный Завод | 4649 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.3 | Городское поселение поселок Пятовский | 2692 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.4 | Городское поселение поселок Товарково | 13708 | + | - | - | - | - | + | + | 85 |  |
| 6.5 | Сельское поселение деревня Никольское | 1061 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.6 | Сельское поселение деревня Барсуки | 280 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.7 | Сельское поселение деревня Галкино | 643 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.8 | Сельское поселение деревня Сени | 455 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.9 | Сельское поселение село Дворцы | 1735 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.10 | Сельское поселение деревня Жилетово | 3007 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.11 | Сельское поселение деревня Редькино | 806 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.12 | Сельское поселение деревня Карцово | 799 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.13 | Сельское поселение село Льва Толстого | 3785 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.14 | Сельское поселение село Совхоз Чкаловский | 1061 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.15 | Сельское поселение деревня Старки | 977 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.16 | Сельское поселение деревня Рудня | 436 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 6.17 | Сельское поселение село Совхоз им. Ленина | 973 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 6.18 | Сельское поселение Угорское | 1071 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| **7** | **Думиничский район** | **13578** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Городское поселение поселок Думиничи | 6308 | + | - | - | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.2 | Сельское поселение село Брынь | 808 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.3 | Сельское поселение деревня Буда | 1331 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбищ |
| 7.4 | Сельское поселение село Вертное | 336 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.5 | Сельское поселение деревня Высокое | 364 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбищ |
| 7.6 | Сельское поселение деревня Верхнее Гульцово | 358 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.7 | Сельское поселение деревня Дубровка | 248 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.8 | Сельское поселение деревня Думиничи | 560 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.9 | Сельское поселение село Новослободск | 1477 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.10 | Сельское поселение село Которь | 328 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 7.11 | Сельское поселение село Маклаки | 304 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбищ |
| 7.12 | Сельское поселение деревня Маслово | 155 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбища |
| 7.13 | Сельское поселение село Хотьково | 335 | + | - | - | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбищ |
| 7.14 | Сельское поселение село Чернышено | 666 | + | - | - | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО и ТКО с кладбищ |
| **8** | **Жиздринский район** | **9946** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | Городское поселение город Жиздра | 5239 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 8.2 | Сельское поселение деревня Акимовка | 676 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 8.3 | Сельское поселение село Овсорок | 596 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 8.4 | Сельское поселение село Огорь | 601 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 8.5 | Сельское поселение село Студенец | 1304 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 8.6 | Сельское поселение село Совхоз Коллективизатор | 838 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 8.7 | Сельское поселение деревня Младенск | 692 | + | - | - | + | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| **9** | **Жуковский район** | **56440** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | Городское поселение город Жуков | 13902 | + | - | + | - | + | + | + | 99 |  |
| 9.2 | Городское поселение город Белоусово | 11524 | + | - | - | - | + | - | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.3 | Городское поселение город Кременки | 10040 | + | + | - | - | + | + | - | 99 |  |
| 9.4 | Сельское поселение село Истье | 1701 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.5 | Сельское поселение село Высокиничи | 2215 | + | - | + | - | - | + | - | 100 | 1 раз в неделю вывозится КГО |
| 9.6 | Сельское поселение село Восход | 1335 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 9.7 | Сельское поселение деревня Корсаково | 608 | + | + | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.8 | Сельское поселение село Совхоз «Победа» | 969 | + | - | + | - | - | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.9 | Сельское поселение деревня Верховье | 4464 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.10 | Сельское поселение село Тарутино | 4659 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.11 | Сельское поселение деревня Тростье | 551 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.12 | Сельское поселение село Троицкое | 1526 | + | - | - | - | - | + | - | 42 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.13 | Сельское поселение село Трубино | 893 | + | + | - | - | - | + | - | 80 | по установленному графику |
| 9.14 | Сельское поселение село Совхоз «Чаусово» | 1156 | + | - | - | - | - | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 9.15 | Сельское поселение деревня Чубарово | 897 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| **10** | **Город Киров и Кировский район** | **39293** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | Городское поселение город Киров | 29576 | + | - | - | + | - | + | + | 100 |  |
| 10.2 | Сельское поселение село Бережки | 369 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.3 | Сельское поселение деревня Малая Песочня | 544 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.4 | Сельское поселение деревня Большие Савки | 814 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.5 | Сельское поселение деревня Верхняя Песочня | 469 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.6 | Сельское поселение село Волое | 276 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.7 | Сельское поселение село Воскресенск | 995 | + | - | - | - | + | - | + | 100 |  |
| 10.8 | Сельское поселение деревня Выползово | 4477 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.9 | Сельское поселение деревня Гавриловка | 267 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.10 | Сельское поселение село Дуброво | 670 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.11 | Сельское поселение деревня Буда | 312 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.12 | Сельское поселение деревня Тягаево | 118 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| 10.13 | Сельское поселение село Фоминичи | 406 | + | - | - | - | + | - | - | 100 |  |
| **11** | **Износковский район** | **7236** | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.1 | Сельское поселение поселок Мятлево | 2298 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.2 | Сельское поселение деревня Хвощи | 442 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.3 | Сельское поселение деревня Алексеевка | 451 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.4 | Сельское поселение село Извольск | 344 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.5 | Сельское поселение село Износки | 2022 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.6 | Сельское поселение село Льнозавод | 380 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.7 | Сельское поселение деревня Михали | 269 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.8 | Сельское поселение деревня Ореховня | 196 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.9 | Сельское поселение деревня Ивановское | 442 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 11.10 | Сельское поселение село Шанский Завод | 392 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| **12** | **Козельский район** | **35421** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | Городское поселение город Козельск | 16160 | + | - | + | - | + | + | - | 98 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.2 | Городское поселение город Сосенский | 10187 | + | - | + | + | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.3 | Сельское поселение село Березичский стеклозавод | 1546 | + | - | - | - | + | + | - | 94 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.4 | Сельское поселение село Бурнашево | 208 | - | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.5 | Сельское поселение село Волконское | 496 | - | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.6 | Сельское поселение деревня Дешовки | 1174 | + | - | - | - | - | + | - | 85 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.7 | Сельское поселение деревня Каменка | 770 | + | - | - | - | - | + | - | 60 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.8 | Сельское поселение деревня Киреевское-Первое | 542 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.9 | Сельское поселение деревня Лавровск | 362 | + | - | - | - | - | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.10 | Сельское поселение село Нижние Прыски | 1136 | + | - | - | - | - | + | - | 98 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.11 | Сельское поселение деревня Плюсково | 212 | + | - | - | - | + | + | - | 77 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.12 | Сельское поселение деревня Подборки | 1264 | + | - | - | - | + | + | - | 96 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.13 | Сельское поселение село Покровск | 299 | + | - | - | - | + | + | - | 60 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.14 | Сельское поселение село Попелево | 712 | + | - | - | - | + | - | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.15 | Сельское поселение деревня Сенино-Первое | 137 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 12.16 | Сельское поселение село Чернышено | 216 | + | - | - | - | + | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| **13** | **Куйбышевский район** | **7542** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | Сельское поселение поселок Бетлица | 4079 | + | - | + | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 13.2 | Сельское поселение село Бутчино | 1052 | + | - | - | - | + | + | - | 100 |  |
| 13.3 | Сельское поселение село Жерелево | 982 | + | - | - | - | + | + | - | 100 |  |
| 13.4 | Сельское поселение деревня Высокое | 430 | + | - | - | - | + | + | - | 100 |  |
| 13.5 | Сельское поселение село Мокрое | 999 | + | - | - | - | + | + | - | 100 |  |
| **14** | **Город Людиново и Людиновский район** | **40156** | + | - | - | - | + | + | + | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 14.1 | Городское поселение город Людиново | 36273 | + | - | - | - | + | + | + | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 14.2 | Сельское поселение село Букань | 397 | + | - | - | - | + | + | - | 85 | по заявкам вывозится КГО |
| 14.3 | Сельское поселение деревня Игнатовка | 581 | + | - | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 14.4 | Сельское поселение село Заречный | 1241 | + | - | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 14.5 | Сельское поселение деревня Манино | 829 | + | - | - | - | + | + | - | 75 | по заявкам вывозится КГО |
| 14.6 | Сельское поселение деревня Заболотье | 835 | + | - | - | - | + | + | - | 75 | по заявкам вывозится КГО |
| **15** | **Малоярославецкий район** | **50999** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | Городское поселение город Малоярославец | 28498 | + | - | + | - | + | + | + | 70 | по заявкам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей осуществляется вывоз отходов |
| 15.2 | Сельское поселение деревня Воробьево | 1535 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 15.3 | Сельское поселение поселок Детчино | 5424 | + | - | - | - | - | + | - | 90 | 1 раз в неделю |
| 15.4 | Сельское поселение деревня Ерденево | 749 | + | - | - | - | + | + | - | 80 |  |
| 15.5 | Сельское поселение деревня Захарово | 325 | + | - | - | - | - | + | - | 88 | по заявкам вывозится КГО |
| 15.6 | Сельское поселение село Ильинское | 1109 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 15.7 | Сельское поселение село Коллонтай | 639 | + | - | - | - | - | + | - | 63 | согласно графику |
| 15.8 | Сельское поселение село Кудиново | 3146 | + | - | - | - | - | + | - | 89 | по заявкам вывозится КГО |
| 15.9 | Сельское поселение село Спас-Загорье | 1520 | + | - | + | - | - | + | - | 99,9 | по заявкам КГО |
| 15.10 | Сельское поселение село Маклино | 1395 | + | - | - | - | - | + | - | 60 |  |
| 15.11 | Сельское поселение село Головтеево | 1561 | + | - | - | - | - | + | - | 73 | по заявкам вывозится ТКО |
| 15.12 | Сельское поселение деревня Михеево | 654 | + | - | + | - | - | + | - | 80 | по графику |
| 15.13 | Сельское поселение село Недельное | 878 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 15.14 | Сельское поселение деревня Прудки | 335 | + | - | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 15.15 | Сельское поселение деревня Рябцево | 316 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 15.16 | Сельское поселение поселок Юбилейный | 1144 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 15.17 | Сельское поселение деревня Шумятино | 1165 | + | - | - | - | - | + | - | 90 |  |
| 15.18 | Сельское поселение деревня Березовка | 606 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| **16** | **Медынский район** | **13359** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | Городское поселение город Медынь | 8591 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.2 | Сельское поселение село Адуево | 345 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.3 | Сельское поселение деревня Глухово | 178 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.4 | Сельское поселение деревня Гусево | 298 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.5 | Сельское поселение деревня Михальчуково | 678 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.6 | Сельское поселение село Кременское | 549 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.7 | Сельское поселение деревня Варваровка | 253 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.8 | Сельское поселение село Никитское | 314 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.9 | Сельское поселение село Передел | 274 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.10 | Сельское поселение деревня Брюхово | 219 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.11 | Сельское поселение деревня Романово | 1081 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 16.12 | Сельское поселение деревня Михеево | 579 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| **17** | **Мещовский район** | **11185** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.1 | Городское поселение город Мещовск | 5511 | + | - | + | - | + | + | + | 95 | по заявкам вывозится КГО |
| 17.2 | Сельское поселение село Гаврики | 789 | + | - | - | - | - | + | - | 72 | по заявкам вывозится КГО |
| 17.3 | Сельское поселение железнодорожная станция Кудринская | 2325 | + | - | - | - | - | + | + | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 17.4 | Сельское поселение поселок Молодежный | 1488 | + | - | - | - | - | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 17.5 | Сельское поселение село Серпейск | 1072 | + | - | - | - | - | + | - | 75 | по заявкам вывозится КГО |
| **18** | **Мосальский район** | **8746** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.1 | Городское поселение город Мосальск | 4293 | + | - | - | + | - | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.2 | Сельское поселение село Боровенск | 696 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.3 | Сельское поселение деревня Воронино | 302 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.4 | Сельское поселение деревня Долгое | 331 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.5 | Сельское поселение деревня Людково | 801 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.6 | Сельское поселение деревня Посконь | 136 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.7 | Сельское поселение деревня Путогино | 316 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.8 | Сельское поселение поселок Раменский | 644 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.9 | Сельское поселение деревня Савино | 446 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.10 | Сельское поселение деревня Гачки | 468 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 18.11 | Сельское поселение село Дашино | 313 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| **19** | **Перемышльский район** | **13284** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19.1 | Сельское поселение село Перемышль | 3848 | + | - | - | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.2 | Сельское поселение село Ахлебинино | 1092 | + | - | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.3 | Сельское поселение село Борищево | 218 | + | - | - | - | + | + | - | 75 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.4 | Сельское поселение село Калужская опытная сельскохозяйственная станция | 1468 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.5 | Сельское поселение село Ильинское | 366 | + | - | - | - | + | + | - | 85 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.6 | Сельское поселение деревня Горки | 967 | + | - | - | - | + | + | - | 95 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.7 | Сельское поселение село Гремячево | 315 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.8 | Сельское поселение деревня Большие Козлы | 1025 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.9 | Сельское поселение деревня Погореловка | 223 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.10 | Сельское поселение село Корекозево | 1148 | + | - | - | - | + | + | - | 85 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.11 | Сельское поселение село Макарово | 418 | + | - | - | - | + | + | - | 90 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.12 | Сельское поселение деревня Григоровское | 310 | + | - | - | - | + | + | - | 96 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.13 | Сельское поселение деревня Песочня | 205 | + | - | - | - | + | + | - | 50 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.14 | Сельское поселение деревня Покровское | 501 | + | - | - | - | + | + | - | 87 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.15 | Сельское поселение деревня Сильково | 760 | + | - | - | - | + | + | - | 80 | по заявкам вывозится КГО |
| 19.16 | Сельское поселение деревня Хотисино | 420 | + | - | - | - | + | + | - | 50 | по заявкам вывозится КГО |
| **20** | **Спас-Деменский район** | **7015** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20.1 | Городское поселение город Спас-Деменск | 4273 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.2 | Сельское поселение село Буднянский | 250 | + | - | - | + | + | + | + | 100 |  |
| 20.3 | Сельское поселение деревня Болва | 199 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.4 | Сельское поселение село Лазинки | 141 | + | - | - | + | + | + | + | 100 |  |
| 20.5 | Сельское поселение село Любунь | 216 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.6 | Сельское поселение деревня Нестеры | 41 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.7 | Сельское поселение хутор Новоалександровский | 328 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.8 | Сельское поселение село Павлиново | 299 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.9 | Сельское поселение деревня Теплово | 351 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.10 | Сельское поселение деревня Понизовье | 93 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| 20.11 | Сельское поселение деревня Снопот | 75 | + | - | - | + | + | + | + | 100 |  |
| 20.12 | Сельское поселение деревня Стайки | 204 | + | - | - | + | + | + | + | 100 |  |
| 20.13 | Сельское поселение село Чипляево | 545 | + | - | - | - | + | + | + | 100 |  |
| **21** | **Сухиничский район** | **22489** | + | - | + | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территорий общественных мест и кладбищ поселений |
| 21.1 | Городское поселение город Сухиничи | 14484 | + | - | + | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территорий общественных мест и кладбища |
| 21.2 | Городское поселение поселок Середейский | 1706 | + | - | + | - | + | + | + | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территорий общественных мест и кладбища |
| 21.3 | Сельское поселение деревня Алнеры | 269 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.4 | Сельское поселение деревня Бордуково | 403 | + | - | + | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.5 | Сельское поселение село Стрельна | 274 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.6 | Сельское поселение деревня Верховая | 245 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.7 | Сельское поселение деревня Глазково | 251 | + | - | + | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.8 | Сельское поселение село Дабужа | 251 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.9 | Сельское поселение деревня Ермолово | 560 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.10 | Сельское поселение село Богдановы Колодези | 127 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.11 | Сельское поселение село Хотень | 173 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.12 | Сельское поселение село Брынь | 567 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.13 | Сельское поселение деревня Радождево | 259 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.14 | Сельское поселение деревня Соболевка | 529 | + | - | + | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.15 | Сельское поселение деревня Субботники | 220 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.16 | Сельское поселение село Татаринцы | 290 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.17 | Сельское поселение село Шлиппово | 1439 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО, отходы с территории кладбища |
| 21.18 | Сельское поселение село Фролово | 181 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| 21.19 | Сельское поселение деревня Юрьево | 261 | + | - | - | - | + | + | - | 100 | по заявкам вывозится КГО |
| **22** | **Тарусский район** | **15384** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22.1 | Городское поселение город Таруса | 9194 | + | - | - | - | - | + | + | 100 |  |
| 22.2 | Сельское поселение село Барятино | 524 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.3 | Сельское поселение село Волковское | 976 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.4 | Сельское поселение деревня Похвиснево | 431 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.5 | Сельское поселение село Некрасово | 400 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.6 | Сельское поселение село Кузьмищево | 1158 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.7 | Сельское поселение село Вознесенье | 500 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.8 | Сельское поселение село Лопатино | 1005 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.9 | Сельское поселение село Роща | 226 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.10 | Сельское поселение село Петрищево | 461 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 22.11 | Сельское поселение деревня Алекино | 509 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| **23** | **Ульяновский район** | **6900** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23.1 | Сельское поселение село Волосово-Дудино | 492 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 23.2 | Сельское поселение село Дудоровский | 797 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 23.3 | Сельское поселение село Заречье | 1298 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 23.4 | Сельское поселение деревня Мелихово | 438 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 23.5 | Сельское поселение село Поздняково | 416 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 23.6 | Сельское поселение село Ульяново | 3459 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| **24** | **Ферзиковский район** | **18349** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24.1 | Сельское поселение село Авчурино | 941 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.2 | Сельское поселение деревня Аристово | 400 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.3 | Сельское поселение Бебелевский сельсовет | 1126 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.4 | Сельское поселение село Грабцево | 2397 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.5 | Сельское поселение Октябрьский сельсовет | 1472 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.6 | Сельское поселение деревня Красный Городок | 970 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.7 | Сельское поселение деревня Зудна | 627 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.8 | Сельское поселение деревня Ястребовка | 794 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.9 | Сельское поселение село Кольцово | 603 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.10 | Сельское поселение деревня Бронцы | 1070 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.11 | Сельское поселение село Сашкино | 618 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.12 | Сельское поселение деревня Сугоново | 382 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.13 | Сельское поселение село Ферзиково | 974 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.14 | Сельское поселение поселок Ферзиково | 5040 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| 24.15 | Сельское поселение поселок Дугна | 935 | + | - | - | - | - | + | - | 80 |  |
| **25** | **Хвастовичский район** | **10473** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.1 | Сельское поселение деревня Авдеевка | 297 | + | - | - | - | - | - | - | 100 |  |
| 25.2 | Сельское поселение село Колодяссы | 308 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.3 | Сельское поселение село Бояновичи | 675 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.4 | Сельское поселение село Воткино | 184 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.5 | Сельское поселение поселок Еленский | 1546 | - | - | - | + | - | + | - | 100 |  |
| 25.6 | Сельское поселение село Красное | 786 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.7 | Сельское поселение село Кудрявец | 752 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.8 | Сельское поселение село Ловать | 59 | - | - | - | - | - | - | - | 0 |  |
| 25.9 | Сельское поселение село Милеево | 228 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.10 | Сельское поселение деревня Нехочи | 243 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.11 | Сельское поселение село Пеневичи | 339 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.12 | Сельское поселение село Подбужье | 440 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.13 | Сельское поселение село Слобода | 69 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.14 | Сельское поселение деревня Стайки | 265 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| 25.15 | Сельское поселение село Хвастовичи | 4282 | + | - | - | - | - | + | - | 100 |  |
| **26** | **Юхновский район** | **10164** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26.1 | Городское поселение город Юхнов | 5603 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.2 | Сельское поселение деревня Беляево | 338 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.3 | Сельское поселение деревня Емельяновка | 488 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.4 | Сельское поселение село Климов Завод | 360 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.5 | Сельское поселение деревня Погореловка | 176 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.6 | Сельское поселение деревня Озеро | 241 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.7 | Сельское поселение деревня Рыляки | 505 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.8 | Сельское поселение деревня Колыхманово | 356 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.9 | Сельское поселение деревня Плоское | 293 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.10 | Сельское поселение деревня Порослицы | 412 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.11 | Сельское поселение деревня Куркино | 229 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.12 | Сельское поселение деревня Чемоданово | 158 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.13 | Сельское поселение деревня Упрямово | 160 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |
| 26.14 | Сельское поселение село Щелканово | 845 | + | - | - | - | - | + | - | 70 | по заявкам вывозится КГО |

В соответствии с действующим законодательством, накопление, хранение отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляется хозяйствующими субъектами самостоятельно в специально оборудованных для этих целей местах на собственных территориях.

На картографическую основу электронной модели территориальной схемы нанесены все обустроенные места накопления твердых коммунальных отходов, информация о которых была получена в ходе актуализации территориальной схемы обращения с отходами Калужской области.

## 4.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления твердых коммунальных отходов)

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», обращение с каждым видом отходов производства осуществляется в зависимости от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Допускается накопление отходов производства, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятиях, на которых такие отходы образованы.

Основные способы накопления и хранения отходов производства в зависимости от их физико-химических свойств:

* на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах, емкостях);
* на производственных территориях предприятий по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях, площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений), а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных и морских портах;
* вне производственной территории - на специально оборудованных сооружениях, предназначенных для размещения (хранения и захоронения) отходов (полигоны, шламохранилища, в том числе шламовые амбары, хвостохранилища, отвалы горных пород).

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Тара для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

Накопление промышленных отходов I класса опасности допускается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), на поддонах; III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, навалом; IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

Накопление отходов I-II классов опасности должно осуществляться в закрытых складах раздельно.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

* временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;
* поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);
* поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

На территории предприятия в месте накопления отходов на открытых площадках должна быть ливневая канализация за исключением накопления отходов в водонепроницаемой таре.

Поступление загрязненного ливнестока в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры) допускается только после проведения специальной подготовки ложа при отсутствии влияния на подземные водные объекты.

Отходы IV класса опасности должны складироваться в виде специально спланированных отвалов и насыпей.

Критериями предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации является содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30% от ПДК в воздухе рабочей зоны, по результатам измерений, проводимых по мере накопления отходов, но не реже 1 раза в 6 месяцев. Немедленному вывозу с территории подлежат отходы, при временном накоплении которых возникает превышение данных критериев.

Для сыпучих отходов необходимо использовать трубопроводы. Для остальных видов отходов используются ленточные транспортеры, горизонтальные и наклонно-передаточные механизмы, автомобильный, железнодорожный транспорт.

Конструкция и условия эксплуатации транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь промышленных отходов и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой.

## 4.3. Места накопления медицинских отходов

Сведения о местах накопления медицинских отходов, расположенных на территории региона, по данным органов исполнительной власти Калужской области, представлены в приложении А7 (Таблицы А7.3-А7.5) и в электронной модели территориальной схемы.

## 4.4. Раздельное накопление отходов

На территории Калужской области ведется работа по внедрению системы раздельного накопления отходов. За 2021 год установлено 560 контейнеров для раздельного накопления ТКО, всего на территориях муниципальных образований установлено 1214 таких контейнеров, а также 37 специальных контейнеров для сбора отходов 1-2 класса опасности «Гринбокс». В рамках федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» закуплено 230 контейнеров для раздельного накопления ТКО, которые устанавливаются на контейнерных площадках в 2022 году.

С актуальным перечнем адресов установки контейнеров для раздельного накопления ТКО на территории Калужской области можно ознакомиться на сайте ГП «КРЭО» <http://gpkreo.ru/>.

В таблице 4.2 приведены пункты, осуществляющие прием вторсырья, расположенные на территории Калужской области по данным, полученным из открытых источников.

*Таблица 4.2. Пункты приема вторсырья*

| Наименование пункта приема вторсырья | Адрес | Географические координаты | Принимаемые материалы |
| --- | --- | --- | --- |
| Profitimetall | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Московская, 288 | 54.549282, 36.267856 | металлолом |
| Tehnotrade | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Московская, 288 | 54.549261, 36.267827 | вторсырье |
| АльфаТрейд | Боровский район, г. Балабаново, ул. Лермонтова, 16А | 55.18966, 36.650437 | металлолом |
| Аркада | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Достоевского, 30 | 54.511404, 36.2545 | вторсырье |
| Броксталь | Перемышльский район, с. Семеновка, 7 | 54.409713, 36.581833 | металлолом |
| Втормет | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Светлая, 13 | 54.606079, 36.260098 | металлолом |
| Втормет | Сухиничский район, г. Сухиничи, ул. Тявкина, 25 | 54.122178, 35.325795 | вторсырье |
| ВторМетГарант | Малоярославецкий район, г. Малоярославец, ул. Мирная, 7 | 55.012167, 36.500289 | металлолом |
| Вторпроект | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Светлая, 4, стр. 4 | 54.607993, 36.263049 | макулатура |
| Вторчермет Калуга | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Железняки, 20 | 54.549351, 36.250265 | вторсырье |
| Вторчермет | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Комсомольская, 2А | 55.087062, 36.59514 | металлолом |
| Вторчермет | Малоярославецкий район, г. Малоярославец, Маклинский пр., 7 | 55.000672, 36.476672 | вторсырье |
| Вторчермет НЛМК центр | Боровский район, с. Ворсино, ул. Лыскина, 20 | 55.226988, 36.664857 | металлолом |
| Вторчермет НЛМК центр | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Прончищева, 5 | 54.550668, 36.331792 | металлолом |
| Вторчермет. Прием металлолома | Медынский район, г. Медынь, Варшавское ш., 13А | 54.964494, 35.848926 | металлолом |
| Вторчермет. Прием металлолома | Боровский район, г. Боровск, ул. Ленина, 76 | 55.197728, 36.494041 | металлолом |
| Вторчермет. Прием металлолома | Жуковский район, г. Жуков, ул. Пушкина, 4А | 55.03055, 36.734435 | металлолом |
| Вулкан-2 | городской округ город Калуга, г. Калуга, мкр. Турынино, Советский пр., 7А | 54.51785, 36.333817 | вторсырье |
| Калуга Лом. офис | городской округ город Калуга, г. Калуга, площадь Победы, 1 | 54.513227, 36.271744 | металлолом |
| Калугавторсырье | городской округ город Калуга, г. Калуга, Киёвский пр., 11А | 54.51909, 36.304517 | вторсырье |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, квартал Тайфун | 54.535905, 36.30799 | вторсырье |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, Октябрьский округ | 54.531868, 36.272152 | вторсырье |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Веры Андриановой | 54.523411, 36.273701 | вторсырье |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, мкр. Турынино, ул. Советская, 20 | 54.516448, 36.33582 | макулатура, металлолом |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, мкр. Турынино, Советский пр., 5 | 54.518245, 36.333645 | макулатура, металлолом |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Тарутинская, 76 | 54.556292, 36.293625 | вторсырье |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 50А | 54.498603, 36.27048 | вторсырье |
| Калуга-Тара | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Чехова, 5А | 54.516752, 36.290172 | макулатура, металлолом, стекло |
| Катализатор скупка | городской округ город Калуга, г. Калуга, мкр. Турынино, ул. Турынинская, 8А | 54.515314, 36.341752 | вторсырье |
| КаталикАвто | городской округ город Калуга, г. Калуга, мкр. Турынино, ул. Турынинская, 8А | 54.515253, 36.341819 | вторсырье |
| КЛК | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Промышленная, 132 | 54.56485, 36.3098 | металлолом |
| КСТ-Экология | городской округ город Калуга, г. Калуга, Новослободский пр., 15 | 54.562776, 36.312323 | вторсырье |
| Лом Инвест | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Комсомольская, 2А | 55.087038, 36.595101 | металлолом |
| Ломвис | Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Стефанова, 39 | 54.814854, 35.934435 | металлолом |
| Металл-Калуга | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Горького, 2Б | 55.087156, 36.592424 | макулатура |
| Метком | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Путейская, 19 | 54.550899, 36.278882 | металлолом |
| Метком-Калуга.рф | городской округ город Калуга, г. Калуга, Секиотовский пер., 8 | 54.462577, 36.24091 | металлолом |
| Мет-профит | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Тарутинская, 2А, стр. 14 | 54.546657, 36.286706 | металлолом |
| Мет-профресурс | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Чайковского, 1 | 55.094282, 36.620408 | металлолом |
| Нева | городской округ город Калуга, г. Калуга, пер. Баррикад, 6 | 54.520824, 36.277903 | макулатура, стекло |
| Неруд-Альянс | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Чайковского, 1 | 55.095391, 36.621296 | металлолом |
| Обнинск-Втормет | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Менделеева, 14А/1 | 55.084673, 36.588633 | металлолом |
| Подъем | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Азаровская, 18 | 54.56511, 36.249436 | вторсырье |
| Прием батареек, ламп, градусников, аккумуляторов | Мещовский район, г. Мещовск, просп. Революции, 47 | 54.321764, 35.277555 | вторсырье |
| Прием батареек, ламп, градусников, аккумуляторов | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Кирова, 15/43 | 54.515314, 36.251274 | вторсырье |
| Прием батареек, ламп, градусников, аккумуляторов | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Суворова, 124 | 54.516103, 36.260548 | вторсырье |
| Прием батареек, ламп, градусников, аккумуляторов | Мещовский район, железнодорожная станция Кудринская, ул. Центральная, 2А | 54.251268, 35.544526 | вторсырье |
| Прием вторсырья | Бабынинский район, п. Воротынск, ул. 50 лет Победы, 36 | 54.481, 36.062912 | вторсырье |
| Прием ламп | городской округ город Калуга, г. Калуга, Грабцевское ш., 95 | 54.548735, 36.33381 | вторсырье |
| Прием лома | Дзержинский район | 54.799968, 35.953327 | металлолом |
| Прием лома | городской округ город Калуга, г. Калуга, Секиотовский пер., 4 | 54.462635, 36.238554 | металлолом |
| Прием лома цветного и черного | Сухиничский район, г. Сухиничи, ул. Марченко, 55, стр. 3 | 54.095988, 35.380859 | металлолом |
| Прием лома цветных металлов | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Тарутинская, 2А, стр. 2 | 54.546987, 36.286834 | металлолом |
| Прием лома черных и цветных металлов | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Параллельная, 2 | 54.564378, 36.26238 | металлолом |
| Прием лома черных и цветных металлов | Малоярославецкий район, г. Малоярославец, ул. Комсомольская | 55.006313, 36.445109 | вторсырье |
| Прием металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, Правобережный пр., 3 | 54.495961, 36.227411 | металлолом |
| Приём металла | Малоярославецкий район, с. Детчино | 54.815425, 36.310783 | металлолом |
| Прием металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Тарутинская, 161 | 54.561829, 36.296195 | металлолом |
| Прием металла | Жуковский район, с. Высокиничи, ул. Александра Невского, 16 | 54.910538, 36.908514 | металлолом |
| Прием металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Болдина, 47 | 54.504441, 36.301511 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Медынский район, г. Медынь, Варшавское ш., 4 | 54.965544, 35.850171 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Медынский район, г. Медынь, Варшавское ш., 4 | 54.965544, 35.850171 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Московская, 294А | 54.556356, 36.264751 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | городской округ город Калуга, г. Калуга, Октябрьский округ | 54.56158, 36.299439 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | городской округ город Калуга, д. Мстихино | 54.5688, 36.130715 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Дзержинский район, пгт. Полотняный Завод, ул. 2-я Линия | 54.726403, 35.970638 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Циолковского | 54.793105, 35.940383 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Дзержинский район, пгт. Товарково, мкр. Промышленный | 54.680597, 35.971616 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Козельский район, г. Сосенский, ул. Машиностроителей | 54.049836, 35.947736 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Малоярославецкий район, с. Детчино | 54.815425, 36.310783 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | Козельский район, г. Козельск, ул. Чкалова, 73А | 54.042234, 35.745571 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | городской округ город Калуга, д. Мстихино, ул. Центральная, 10 | 54.558217, 36.126587 | металлолом |
| Прием металла цветного и черного | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Черновская, 12 | 54.543613, 36.301928 | металлолом |
| Прием металлолома | Боровский район, г. Балабаново, ул. Боровская, 62 | 55.185117, 36.647147 | металлолом |
| Прием металлолома в Калуге - ЛомЪ | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Телевизионная, 2В | 54.539552, 36.259922 | металлолом |
| Прием металлолома ВМК Ресурс | Боровский район, г. Балабаново, ул. Строительная, 3 | 55.175421, 36.664695 | макулатура, металлолом |
| Прием металлолома | Медынский район, г. Медынь, просп. Ленина, 59Б | 54.965959, 35.873884 | металлолом |
| Прием металлолома | городской округ город Калуга, д. Мстихино | 54.565568, 36.121445 | металлолом |
| Прием металлолома | городской округ город Калуга, г. Калуга, Степной проезд | 54.548376, 36.283404 | металлолом |
| Прием металлолома | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Светлая, 1 | 54.605368, 36.261018 | металлолом |
| Прием металлолома | городской округ город Калуга, г. Калуга, Тульское ш., 18 | 54.46771, 36.232918 | металлолом |
| Прием металлолома | Дзержинский район, пгт. Полотняный Завод, ул. Кутузова, 35 | 54.728962, 35.989962 | металлолом |
| Прием металлолома | Боровский район, г. Боровск, ул. Некрасова, 5 | 55.198117, 36.46528 | металлолом |
| Прием металлолома | Жуковский район, г. Жуков, ул. Пушкина, 36 | 55.030702, 36.736663 | металлолом |
| Прием цветного и черного металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, 3-й Академический пр., 8А | 54.487077, 36.210902 | металлолом |
| Прием цветного и черного металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, мкр. Турынино | 54.516721, 36.333774 | металлолом |
| Прием цветного и черного металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, Московский округ | 54.556859, 36.26314 | металлолом |
| Прием цветного и чёрного металла | Перемышльский район, с. Перемышль, ул. Генерала Трубникова, 1А | 54.277624, 36.143897 | металлолом |
| Прием цветного и черного металла | Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Циолковского, 32А | 54.791741, 35.933761 | металлолом |
| Прием цветного лома | городской округ город Калуга, г. Калуга, Киёвский проезд | 54.519084, 36.304877 | вторсырье |
| Прием цветного металла | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Параллельная, 4Б | 54.56221, 36.264273 | вторсырье |
| Прием цветных и черных металлов | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Железняки, 18 | 54.549539, 36.249516 | металлолом |
| Прием черных и цветных металлов | Бабынинский район, п. Воротынск | 54.468851, 36.044616 | металлолом |
| Промтехинвест Групп | Малоярославецкий район, г. Малоярославец, ул. Мирная, 7 | 55.011967, 36.500201 | металлолом |
| Пункт приема батареек | городской округ город Калуга, г. Калуга, Грабцевское ш., 59 | 54.540877, 36.313636 | вторсырье |
| Пункт приема вторсырья | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Тарутинская, 184А, стр. 8 | 54.567631, 36.308586 | вторсырье |
| Пункт приема вторсырья | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Карла Либкнехта, 22 | 54.523597, 36.273738 | вторсырье |
| Пункт приема вторсырья | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Чехова, 5А | 54.516824, 36.290141 | вторсырье |
| Пункт приема лома | город Людиново и Людиновский район, г. Людиново, ул. Сукремльская, 11 | 53.845127, 34.411713 | вторсырье |
| Пункт приема лома | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Железняки, 20 | 54.549084, 36.24978 | вторсырье |
| Пункт приема макулатуры | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, Коммунальный пр., 18 | 55.107638, 36.632794 | макулатура |
| Пункт приема металла № 1 | Жуковский район, г. Белоусово, ул. Калужская, 20/9 | 55.085312, 36.654982 | металлолом |
| Пункт приема металлолома | Боровский район, г. Боровск, ул. Берникова | 55.207716, 36.477339 | вторсырье |
| Пункт приема металлолома | Малоярославецкий район, г. Малоярославец, ул. Московская | 55.02023, 36.497744 | металлолом |
| Пункт приема металлолома | Малоярославецкий район | 55.020271, 36.500054 | вторсырье |
| Пункт приема металлолома | Малоярославецкий район | 55.020271, 36.500054 | вторсырье |
| Пункт приема металлолома | Малоярославецкий район, сп. Село Коллонтай, д. Шемякино | 55.053194, 36.555903 | вторсырье |
| Пункт приема металлолома | Сухиничский район, г. Сухиничи, ул. Тявкина, 4 | 54.117383, 35.332664 | вторсырье |
| Пункт приема цветного лома | городской округ город Калуга, г. Калуга, Тульское ш., 29 | 54.469955, 36.2375 | металлолом |
| Пункт сбора Добрые Крышечки | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Николо-Козинская, 29 | 54.508958, 36.271258 | вторсырье |
| Родем-К | Боровский район, д. Ивакино, с. Ворсино, ул. Полевая, вл. 1, с. 15 | 55.249325, 36.692056 | металлолом |
| Росметаллургия | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, Киевское ш., 57 | 55.116871, 36.644342 | металлолом |
| Скупка отходов лома цветных и черных металлов | Ферзиковский район, с. Грабцево, ул. Советская | 54.564069, 36.375179 | вторсырье |
| Сталь | городской округ город Калуга, г. Калуга, Новослободский пр., 16 | 54.563363, 36.312397 | металлолом |
| Сталь | городской округ город Калуга, г. Калуга, Новослободский пр., 16 | 54.563363, 36.312397 | вторсырье |
| СтройМехСервис | Дзержинский район, г. Кондрово, ул. Пронина, 69 | 54.805313, 35.943939 | вторсырье |
| Точка сборки | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Московская, 31А | 54.514907, 36.262693 | вторсырье |
| Ферумтрейд | Малоярославецкий район, д. Меньшовка, с. 1 | 55.001141, 36.503948 | металлолом |
| Цветметком | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Тарутинская, 2А | 54.54675, 36.286776 | вторсырье |
| Центральный вторчермет | Малоярославецкий район, А-130, 119-й километр | 55.021534, 36.50253 | металлолом |
| ЦентральныйВторчермет | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Телевизионная, 2В | 54.539534, 36.259963 | металлолом |
| ЦентрВторМет | город Киров и Кировский район, г. Киров, ул. Калинина, 80 | 54.080681, 34.272731 | металлолом |
| Чистая Планета | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, ул. Курчатова, 55 | 55.121499, 36.627495 | вторсырье |
| Чугунстальскраб | Боровский район, г. Балабаново, ул. Лермонтова, 80 | 55.188046, 36.644607 | вторсырье |
| Эко-индустрия | городской округ город Калуга, г. Калуга, Новослободский пр., 14, стр. 8 | 54.560123, 36.308693 | вторсырье |
| Эко-индустрия | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Хрустальная, 22 | 54.517864, 36.297309 | вторсырье |
| Экосистема | Боровский район, г. Балабаново, ул. Московская, 20 | 55.186088, 36.668071 | металлолом |
| Экотехнологии | городской округ город Калуга, г. Калуга, ул. Суворова, 126 | 54.515926, 36.261044 | макулатура |
| ЭкоТрансСервис | городской округ город Обнинск, г. Обнинск, Коммунальный пр., 18 | 55.107638, 36.632794 | макулатура |

## 4.5. Накопление опасных и особо опасных отходов

Прием ртутьсодержащих отходов (ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак; отходы, содержащие ртуть; изделия, устройства, приборы, потерявшие потребительские свойства, содержащие ртуть) в Калуге в 2021 году осуществляла специализированная организация ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология», которая работала как в областном центре, так и в муниципальных районах с юридическими и физическими лицами. Пункт приема отходов располагался по адресу: г. Калуга, ул. Зерновая, д. 25-Б. С 27.06.2022 прием отходов на обезвреживание прекращен.

В соответствии с требованиями 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, утвержденных постановлением Правительства РФ от 28 декабря 2020 г. № 2314:

* Места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей ртутьсодержащих ламп, являющихся собственниками, нанимателями, пользователями помещений в многоквартирных домах, определяются указанными лицами или по их поручению лицами, осуществляющими управление многоквартирными домами на основании заключенного договора управления многоквартирным домом или договора оказания услуг и (или) выполнения работ по содержанию и ремонту общего имущества в таких домах, которые организуют такие места накопления в местах, являющихся общим имуществом собственников многоквартирных домов, в соответствии с требованиями к содержанию общего имущества, предусмотренными Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 2006 г. № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», и уведомляют о таких местах накопления оператора на основании договора об обращении с отходами.
* Органы местного самоуправления организуют создание мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в том числе в случаях, когда организация таких мест накопления не представляется возможной в силу отсутствия в многоквартирных домах помещений для организации мест накопления, а также информирование потребителей о расположении таких мест.
* Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп в местах накопления отработанных осуществляет оператор по обращению с отработанными ртутьсодержащими лампами, то есть юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, хранению отработанных ртутьсодержащих ламп на основании полученной в установленном порядке лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.

В соответствии со ст. 14.1 Федерального закона № 89-ФЗ с 1 марта 2022 года федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности на территории Российской Федерации (ФГУП «ФЭО», являющееся предприятием Госкорпорации «Росатом») осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

Организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-II классов опасности, представлены в таблице 4.3.

*Таблица 4.3. Организации, лицензированные на обращение с отходами I-II классов опасности*

| Наименование лицензиата | ИНН | Номер лицензии | Приказ |
| --- | --- | --- | --- |
| АО «Калужский завод «Ремпутьмаш» | 4029032450 | 040 № 00167 | 245 от 2016-08-15 |
| АО «КНИРТИ» | 4007017378 | 040 № 00178 | 331 от 2016-11-08 |
| ЗАО ОНПЭЦ «РЕГИОН-ЦЕНТР-ЭКОЛОГИЯ» | 4027010010 | 040 № 00060 П | 354 от 2016-11-22 |
| ИП Новиков Владимир Николаевич | 402906858177 | 040 № 00175 | 310 от 2016-10-12 |
| ООО «АМОС ТРЕЙД» | 4025438763 | 040 № 00189/П | 71-ЛП от 2020-02-04 |
| ООО «ВТОРЧЕРМЕТ» | 4025005336 | 040 № 00239 | 111 от 2019-08-19 |
| ООО «КАПИТОЛИЙ» | 4027103138 | 040 № 00205 | 179 от 2017-09-18 |
| ООО «КЛК» | 4009008668 | 040 № 00225 | 246 от 2018-11-08 |
| ООО «КОЛОР МАРКЕТ» | 5047038633 | 040 № 00231 | 282 от 2018-12-27 |
| ООО «КСТ-ЭКОЛОГИЯ» | 4029053919 | 040 № 00155/П | 19 от 2019-02-20 |
| ООО «МЕТ-ПРОФРЕСУРС» | 4025424136 | (77)-400128-СТО/П | 532-ЛП от 2020-11-03 |
| ООО «РОДЕМ-К» | 4003030307 | № 040-00069 | 19.02.2016 от 2016-02-19 |
| ООО «СПС» | 4007001650 | 040 № 0089 П | 228 от 2018-10-24 |
| ООО «СТ-ЛЕГИОН» | 4028039301 | (77)-400346-Т/П | 1057-ЛП от 2021-11-24 |
| ООО «СТРОЙ ГАРАНТ» | 4004015573 | 040 № 00234 | 34/2 от 2019-03-29 |
| ООО «ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ» | 4027110424 | 040 № 00059 П | 142 от 2017-08-09 |
| ООО «ТРАНСМЕТ» | 4025446115 | (77)-400361-СТУ/П | 1200-ЛП от 2021-12-29 |
| ООО «ЦВЕТМЕТКОМ» | 4029041381 | 040 № 00224 | 145 от 2018-07-26 |
| ООО «ЭКО-ИНДУСТРИЯ» | 4027063750 | (77)-400336-СТО/П | 977-ЛП от 2021-10-27 |
| ООО «ЭКОНАНО РУС» | 7751004805 | 040 № 00235 | 54 от 2019-04-30 |
| ООО «ЭКОФАРМ» | 4007018999 | 040 № 00129 | 147 от 2016-05-06 |
| ПАО «КАДВИ» | 4000000255 | 040 № 00135/П | 153 от 2019-11-26 |
| ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКОПРОГРЕСС» | 4027054096 | 4 000 185 | 364 от 2016-12-01 |

Информация о системе обращения с отходами I и II классов опасности (с указанием в том числе адресов нахождения специальных контейнеров для сбора отходов I-II класса) по данным органов местного самоуправления приведена в таблице 4.4.

*Таблица 4.4. Охват населения системой сбора отходов I-II классов опасности*

| № п/п | Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов I-II класса | Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов I-II класса | | Сведения о пункте приема отходов I-II класса опасности от населения и от юридических лиц (в случае если пункт приема мобильный, необходимо вместо адреса указать «мобильный») | | Наличие специальных программ внедрения и развития системы обращения с опасными отходами на территории муниципального образования | Комментарий |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование | ИНН | наименование | фактический адрес |
| **1** | **Городской округ город Калуга** | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | г. Калуга, ул. Зерновая, д. 25-Б | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.1 | г. Калуга, Грабцевское шоссе, 4Б (магазин «Русские гвозди») | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.2 | г. Калуга, ул. Гагарина, 8 (магазин стройматериалов) | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.3 | г. Калуга, ул. Кирова, 27 (дом быта) | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.4 | г. Калуга, ул. Кирова, 39 (ТЦ «Европейский») | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.5 | г. Калуга, ул. Кирова, 15/43 (ТЦ «Гранд») | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.6 | г. Калуга, ул. Кирова, 19 (ТЦ «Рио») | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.7 | г. Калуга, ул. Суворова, 121 (бизнес-центр «Московский» (ПИ-8) | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.8 | г. Калуга, ул. Кирова, 24 (ТЦ «Калужский») | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.9 | г. Калуга, ул. Суворова, 124 (ТЦ «Матрица») | ГП «КРЭО» | 4029032147 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.10 | в гипермаркете Леруа Мерлен (лампочки) | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.11 | г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 95 | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.12 | в гипермаркете Лента (батарейки) | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.13 | г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 59 | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.14 | сети магазинов Эльдорадо (батарейки) | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.15 | г. Калуга, ул. Дзержинского, д. 35 | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.16 | г. Калуга, ул. Кирова, д. 39 | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.17 | г. Калуга, ул. Московская, д. 338А | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.18 | в гипермаркете Globus (батарейки и лампочки) | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 1.19 | г. Калуга, ул. Генерала Попова, д. 1А | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | нет | нет | нет | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| **2** | **Городской округ город Обнинск** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | г. Обнинск, ул. Курчатова, д. 55 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | ТЦ «Обними» | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 2.2 | г. Обнинск, Киевское ш., 59 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | ТЦ «Северный» | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 2.3 | г. Обнинск, Привокзальная пл., д. 1 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | ТЦ «Атриум» | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 2.4 | г. Обнинск, ул. Щацкого, д. 20 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | Кинотеатр «Мир» | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 2.5 | г. Обнинск, пр. Маркса, д. 130 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | ТЦ «Экобазар» | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 2.6 | г. Обнинск, ул. Гурьянова, д. 3 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | МКУ «Управление по делам ГОЧС» | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 2.7 | г. Обнинск, ул. Усачева, д. 3 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | ТЦ | мобильный | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| **3** | **Бабынинский район** |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | ГП «Поселок Воротынск» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | здание администрации | п. Воротынск, ул. Железнодорожная, 8 | - |  |
| 3.2 | ГП «Поселок Воротынск» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | ТРЦ «Манго» | п. Воротынск, ул. Железнодорожная, 20 | - |  |
| 3.3 | ГП «Поселок Воротынск» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | магазин «Вольтаж» | п. Воротынск, ул. Центральная, 15 | - |  |
| **4** | **Барятинский район** |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **5** | **Боровский район** |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | г. Боровск, пл. Ленина, 25, памятник Д.Н. Сенявин | ООО «Первый экологический сервис» | 5047171794 | ИП «Меркурий» | г. Боровск, пл. Ленина, 25, памятник Д.Н. Сенявин | отсутствует | отходы 2 класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы, автопокрышки) |
| 5.2 | г. Балабаново, ул. 1 Мая 9а, ул. Капитана Королева, д. 1 | ООО «Первый экологический сервис» | 5047171794 | - | - | отсутствует |  |
| **6** | **Дзержинский район** |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | г. Кондрово, пл. Центральная, 1 Администрация Дзержинского района | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | нет |  |
| 6.2 | г. Кондрово, ул. Орджоникидзе, 20А, Ледовая арена «Угра» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | нет |  |
| 6.3 | г. Кондрово, ул. Ленина, 36 (почта) | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | нет |  |
| **7** | **Думиничский район** |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Калужская область, Думиничский район, п. Думиничи, ул. Ленина, дом № 10, МКОУ ДО «ДЮСШ «Заря» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | - |  |
| 7.2 | Калужская область, Думиничский район, п. Думиничи, ул. Ленина, д. 26, Администрация МР «Думиничский район» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | - |  |
| 7.3 | Калужская область, Думиничский район, п. Думиничи, ул. Ленина, д. 5, МУП «Благоустройство» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | - |  |
| 7.4 | Калужская область, Думиничский район, п. Думиничи, ул. Молодежная, д. 3, ООО «Домовой» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | - |  |
| **8** | **Жиздринский район** |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **9** | **Жуковский район** |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | МО СП «Деревня Верховье» | НО «Фонд муниципального развития г. Калуги» | 4027014022 | НО «Фонд муниципального развития г. Калуги» | мобильный | - | отходы 1-2 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 9.2 | МО ГП г. Кременки | УК ООО «Жилищник» | 4007014049 | ООО «ТехноЛайн» | Московская область, г. Протвино, пр-д Шембеля ГНЦ ИФВЭ зд. 208 | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| 9.3 | МО ГП город Жуков | МУП «Жилсервис» | 4007020532 | МУП «Жилсервис» | мобильный | - | отработанные ртутьсодержащие лампы |
| 9.4 | Сельское поселение «Село Высокиничи» | Некоммерческая организация «Фонд муниципального развития г. Калуги» | 4027014022 | Администрация СП «Село Высокиничи» | с. Высокиничи, ул. Ленина, д. 18 | - | 2 гринбокса |
| **10** | **город Киров и Кировский район** |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | нет | нет | нет | нет | нет | нет |  |
| **11** | **Износковский район** |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **12** | **Козельский район** |  |  |  |  |  |  |
| 12.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **13** | **Куйбышевский район** |  |  |  |  |  |  |
| 13.1 | - | - | - | МП «Топливообеспечение» | п. Бетлица, ул. Прохоренкова, д. 49 | - |  |
| **14** | **город Людиново и Людиновский район** |  |  |  |  |  |  |
| 14.1 | нет | нет | нет | нет | нет | нет |  |
| **15** | **Малоярославецкий район** |  |  |  |  |  |  |
| 15.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **16** | **Медынский район** |  |  |  |  |  |  |
| 16.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **17** | **Мещовский район** |  |  |  |  |  |  |
| 17.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **18** | **Мосальский район** |  |  |  |  |  |  |
| 18.1 | г. Мосальск, ул. Ломоносова, д. 50 | ЗАО ОНПЭЦ «Регион-Центр-Экология» | 4027010010 | МУП ЖКХ МР «Мосальский район» | г. Мосальск, ул. Ломоносова, д. 50 | нет | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы), отходы 2 класса опасности (отработанные и бракованные аккумуляторы, автопокрышки) |
| **19** | **Перемышльский район** |  |  |  |  |  |  |
| 19.1 | с. Перемышль, ул. Трубникова, д. 17 в здании МУП «Перемышльтепло» | ООО «Форум» | 4017006329 | - | - | - | батарейки, лампочки, градусники |
| **20** | **Спас-Деменский район** |  |  |  |  |  |  |
| 20.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **21** | **Сухиничский район** |  |  |  |  |  |  |
| 21.1 | Городское поселение «Город Сухиничи» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | «Гринбокс» | 249275, Калужская область, г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 56а | Муниципальная программа МР «Сухиничский район» «Охрана окружающей среды в МР «Сухиничский район» на 2019-2024 годы» | «Гринбокс» для сбора отходов 1 и 2 класса опасности |
| 21.2 | Городское поселение «Город Сухиничи» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | «Гринбокс» | 249275, Калужская область, г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 106 | Муниципальная программа МР «Сухиничский район» «Охрана окружающей среды в МР «Сухиничский район» на 2019-2024 годы» | «Гринбокс» для сбора отходов 1 и 2 класса опасности |
| 21.3 | Городское поселение «Город Сухиничи» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | «Гринбокс» | 249275, Калужская область, г. Сухиничи, ул. Ленина, д. 118 | Муниципальная программа МР «Сухиничский район» «Охрана окружающей среды в МР «Сухиничский район» на 2019-2024 годы» | «Гринбокс» для сбора отходов 1 и 2 класса опасности |
| 21.4 | Городское поселение «Город Сухиничи» | ГП «КРЭО» | 4029032147 | «Гринбокс» | 249273, Калужская область, г. Сухиничи, ул. Марченко, д. 53а | Муниципальная программа МР «Сухиничский район» «Охрана окружающей среды в МР «Сухиничский район» на 2019-2024 годы» | «Гринбокс» для сбора отходов 1 и 2 класса опасности |
| **22** | **Тарусский район** |  |  |  |  |  |  |
| 22.1 | г. Таруса, ул. Ленина, д. 20 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | - | отходы 1-2 класса опасности |
| 22.2 | г. Таруса, ул. Голубицкого, д. 2 | ГП «КРЭО» | 4029032147 | - | - | - | отходы 1-2 класса опасности |
| **23** | **Ульяновский район** |  |  |  |  |  |  |
| 23.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |
| **24** | **Ферзиковский район** |  |  |  |  |  |  |
| 24.1 | нет | - | - | - | - | - |  |
| **25** | **Хвастовичский район** |  |  |  |  |  |  |
| 25.1 | с. Хвастовичи, ул. Ленина, д. 3 | МУП «Хвастовичское КХ» | 4021000778 | МУП «Хвастовичское КХ» | с. Хвастовичи. ул. Ленина, дом 3 | да | отходы 1 класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы) |
| **26** | **Юхновский район** |  |  |  |  |  |  |
| 26.1 | специальные контейнеры отсутствуют | - | - | - | - | - |  |

## 4.6. Контейнерный парк

В ходе актуализации территориальной схемы собрана и внесена в электронную модель территориальной схемы информация по 17903 единицам контейнеров и бункеров, расположенных на 6968 контейнерных площадках, полученная от органов местного самоуправления Калужской области (приложение А7, таблица А7.1).

Приложение А7 (таблица А7.2) содержит сведения о фактических местах сбора и вывоза ТКО по данным, полученным от регионального оператора.

## 4.7. Перспективная система накопления твердых коммунальных отходов

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», на территориях городских и сельских поселений должны быть обустроены контейнерные площадки для накопления ТКО или системы подземного накопления ТКО с автоматическими подъемниками для подъема контейнеров и (или) специальные площадки для накопления КГО.

Порядок создания мест накопления ТКО, а также правила формирования и ведения реестра мест накопления ТКО, установлены постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра».

Контейнерные площадки независимо от видов мусоросборников должны иметь подъездной путь, твердое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение, обеспечивающее предупреждение распространения отходов за пределы контейнерной площадки.

Расстояние от контейнерных и (или) специальных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в городских населенных пунктах - не менее 25 метров, в сельских населенных пунктах - не менее 15 метров.

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

Выбор места размещения контейнерной и (или) специальной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется владельцами контейнерной площадки в соответствии со схемой размещения контейнерных площадок, определяемой органами местного самоуправления.

Количество мусоросборников, устанавливаемых на контейнерных площадках, определяется хозяйствующими субъектами в соответствии с установленными нормативами накопления ТКО. На контейнерных площадках должно размещаться не более 8 контейнеров для смешанного накопления ТКО или 12 контейнеров, из которых 4 - для раздельного накопления ТКО, и не более 2 бункеров для накопления КГО.

При выборе контейнеров должны быть соблюдены следующие требования:

* наличие крышек для предотвращения распространения дурных запахов, растаскивания отходов животными, распространения инфекций, сохранения ресурсного потенциала отходов, предотвращения обводнения отходов;
* оснащение колесами, что позволяет выкатывать контейнер для опорожнения при вывозе мусороуборочной техникой с задней загрузкой;
* прочность, сохранение прочности в холодный период года;
* низкие адгезионные свойства (с целью предотвращения примерзания и прилипания отходов).

В случае раздельного накопления отходов на контейнерной площадке их владельцем должны быть предусмотрены контейнеры для каждого вида отходов или группы однородных отходов, исключающие смешивание различных видов отходов или групп отходов, либо групп однородных отходов.

Владелец контейнерной и (или) специальной площадки обеспечивает проведение уборки, дезинсекции и дератизации контейнерной и (или) специальной площадки в зависимости от температуры наружного воздуха, количества контейнеров на площадке, расстояния до нормируемых объектов в соответствии с критериями, изложенными в Приложении № 1 СанПиН 2.1.3684-21. Не допускается промывка контейнеров и (или) бункеров на контейнерных площадках.

При накоплении ТКО, в том числе при раздельном сборе отходов, владельцем контейнерной и (или) специальной площадки должна быть исключена возможность попадания отходов из мусоросборников на контейнерную площадку.

Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°С и выше - не более 1 суток; плюс 4°С и ниже - не более 3 суток. Вместе с тем, согласно приказа Роспотребнадзора от 19.07.2007 № 224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях Арктической зоны, а также в труднодоступных и малочисленных населенных пунктах главные государственные санитарные врачи по субъектам Российской Федерации принимают решение об изменении срока временного накопления несортированных ТКО с учетом среднесуточной температуры наружного воздуха на основании санитарно-эпидемиологической оценки.

Сортировка отходов из мусоросборников, а также из мусоровозов на контейнерных площадках не допускается.

В районах многоквартирных домов и с индивидуальной жилой застройкой схемой предлагается устанавливать контейнеры емкостью 0,75 и/или 1,1 куб. м, которые опорожняются с помощью погрузчиков с фронтальной или задней стороны. При этом наличие крышки и минимальные щели между крышкой и корпусом контейнера минимизируют возникновение запахов и обеспечивают благоприятный внешний вид контейнера.

В качестве альтернативы в местах интенсивного образования отходов возможна установка опорожняемых контейнеров объемом 4,0 или 7-8 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Отходы юридических лиц в сельских населенных пунктах необходимо собирать в специальные контейнеры, которые должны приобретаться хозяйствующими субъектами самостоятельно. При этом необходимо оборудовать контейнерные площадки для размещения контейнеров.

Обновление контейнерного парка включает в себя затраты на:

* приобретение евроконтейнеров для сбора ТКО (например, емкостью 1,1 куб. м);
* приобретение бункеров-накопителей для сбора КГО (например, объемом 8 куб. м);
* транспортировку приобретаемых контейнеров до места установки;
* демонтаж и транспортировку отработанных контейнеров.

В таблице 4.5 представлены усредненные характеристики приобретаемого оборудования для обновления контейнерного парка.

*Таблица 4.5. Характеристики оборудования для обновления контейнерного парка*

| Тип оборудования | Объемная вместимость | Масса | Габаритные размеры в плане | Занимаемая площадь на контейнерной площадке с учетом зазоров между контейнерами 0,3 м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Евроконтейнер пластиковый, оборудованный крышкой | 1,1 куб. м | 50,0 кг | 1,4 м × 1,1м | 3,04 м2 |
| Бункер-накопитель металлический | 8,0 куб. м | 500,0 кг | 2,0 м × 3,4 м | 10,4 м2 |

Устройство контейнерной площадки включает в себя следующие затраты:

* проектирование контейнерной площадки с выбором места ее расположения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
* строительно-монтажные работы по устройству твердого (асфальтовое, бетонное) покрытия с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод;
* установка ограждения или готовой контейнерной площадки закрытого типа (навеса).

Площадь контейнерной площадки принимается в зависимости от типа и количества устанавливаемых контейнеров.

В таблице 4.6 приведены данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором в 2023 году.

Таблица 4.6. Данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором в 2023 году

| Наименование муниципального образования | Система накопления (смешанная/ раздельная) | Емкость контейнера/ бункера (куб. м) | Количество (шт.) |
| --- | --- | --- | --- |
| Городской округ – город Калуга | смешанная | 0,75 | 197 |
| смешанная | 1,10 | 451 |
| смешанная | 4,00 | 36 |
| смешанная | 2,50 | 23 |
| смешанная | 8,00 | 17 |
| раздельная | 1,10 | 50 |
| Городской округ – город Обнинск | смешанная | 0,75 | 310 |
| смешанная | 1,10 | 87 |
| смешанная | 4,00 | 4 |
| смешанная | 8,00 | 18 |
| раздельная | 1,10 | 25 |
| Бабынинский район | смешанная | 0,75 | 99 |
| смешанная | 8,00 | 6 |
| раздельная | 1,10 | 7 |
| Барятинский район | смешанная | 0,75 | 64 |
| раздельная | 1,10 | 5 |
| Боровский район | смешанная | 0,75 | 31 |
| смешанная | 1,10 | 87 |
| смешанная | 8,00 | 34 |
| раздельная | 1,10 | 24 |
| Дзержинский район | смешанная | 0,75 | 155 |
| смешанная | 1,10 | 14 |
| смешанная | 4,00 | 14 |
| смешанная | 8,00 | 22 |
| раздельная | 1,10 | 14 |
| Думиничский район | смешанная | 0,75 | 127 |
| смешанная | 8,00 | 5 |
| раздельная | 1,10 | 5 |
| Жиздринский район | смешанная | 0,75 | 7 |
| раздельная | 1,10 | 9 |
| Жуковский район | смешанная | 0,75 | 158 |
| смешанная | 1,10 | 66 |
| смешанная | 4,00 | 26 |
| смешанная | 2,50 | 26 |
| смешанная | 8,00 | 21 |
| раздельная | 1,10 | 22 |
| Износковский район | смешанная | 1,10 | 87 |
| смешанная | 8,00 | 12 |
| раздельная | 1,10 | 11 |
| Город Киров и Кировский район | смешанная | 0,75 | 22 |
| смешанная | 1,10 | 19 |
| смешанная | 8,00 | 40 |
| раздельная | 1,10 | 5 |
| Козельский район | смешанная | 0,75 | 185 |
| смешанная | 4,00 | 9 |
| смешанная | 8,00 | 11 |
| раздельная | 1,10 | 10 |
| Куйбышевский район | смешанная | 0,75 | 62 |
| раздельная | 1,10 | 4 |
| Город Людиново и Людиновский район | смешанная | 0,75 | 30 |
| смешанная | 1,10 | 49 |
| раздельная | 1,10 | 5 |
| Малоярославецкий район | смешанная | 0,75 | 46 |
| смешанная | 1,10 | 41 |
| смешанная | 2,50 | 45 |
| смешанная | 8,00 | 34 |
| раздельная | 1,10 | 12 |
| Медынский район | смешанная | 0,75 | 48 |
| смешанная | 8,00 | 27 |
| раздельная | 1,10 | 7 |
| Мещовский район | смешанная | 0,75 | 80 |
| раздельная | 1,10 | 2 |
| Мосальский район | смешанная | 0,75 | 99 |
| смешанная | 8,00 | 2 |
| раздельная | 1,10 | 5 |
| Перемышльский район | смешанная | 0,75 | 198 |
| раздельная | 1,10 | 4 |
| Спас-Деменский район | смешанная | 0,75 | 98 |
| раздельная | 1,10 | 10 |
| Сухиничский район | смешанная | 0,75 | 141 |
| смешанная | 8,00 | 5 |
| раздельная | 1,10 | 7 |
| Тарусский район | смешанная | 1,10 | 13 |
| смешанная | 8,00 | 37 |
| раздельная | 1,10 | 6 |
| Ульяновский район | смешанная | 0,75 | 85 |
| раздельная | 1,10 | 7 |
| Ферзиковский район | смешанная | 0,75 | 173 |
| смешанная | 4,00 | 1 |
| смешанная | 8,00 | 1 |
| раздельная | 1,10 | 7 |
| Хвастовичский район | смешанная | 0,75 | 145 |
| раздельная | 1,10 | 10 |
| Юхновский район | смешанная | 0,75 | 45 |
| смешанная | 4,00 | 46 |
| смешанная | 8,00 | 7 |
| раздельная | 1,10 | 10 |
| ИТОГО | | | 4331 |

Сведения о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором на период до 2032 года, представлены в приложении А17.

## 4.8. Накопление крупногабаритных отходов

Для накопления и промежуточного складирования крупногабаритных отходов существуют следующие основные варианты:

* организация специализированных площадок для накопления КГО;
* накопление КГО в бункеры-накопители с последующим вывозом среднетоннажными бункеровозами;
* отсеки на контейнерных площадках.

Площадки для накопления КГО должны иметь подъездной путь, твёрдое (асфальтовое, бетонное) покрытие с уклоном для отведения талых и дождевых сточных вод, а также ограждение с трёх сторон высотой не менее 1 метра.

Хозяйствующий субъект, осуществляющий деятельность по сбору и транспортированию КГО, обеспечивает вывоз КГО по мере его накопления, но не реже 1 раза в 10 суток при температуре наружного воздуха плюс 4°С и ниже, а при температуре плюс 5° С и выше – не реже 1 раза в 7 суток. В районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях Арктической зоны, а также в малонаселённых и труднодоступных местностях орган государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области обращения с ТКО (КГО), вправе по согласованию с главным государственным санитарным врачом по субъекту Российской Федерации принимать решение об изменении периодичности вывоза ТКО (КГО).

Транспортирование КГО со специальной площадки к месту осуществления деятельности по обращению с отходами должно проводиться с использованием специально оборудованного транспортного средства, обозначенного специальным знаком, на объект, предназначенный для обработки, обезвреживания, утилизации, размещения отходов.

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

## 4.9. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов

Целью создания системы накопления опасных отходов является снижение их негативного воздействия на окружающую среду путём сокращения количества опасных отходов, поступающих на полигоны. Организация накопления ртутьсодержащих отходов, отработанных ртутьсодержащих ламп от населения входит в обязанности управляющих компаний жилищного сектора согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 03.04.2013 № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» (вместе с «Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме»), а также Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314.

Накопление, транспортирование и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных отходов должны осуществляться в соответствии с законодательством Российской Федерации. Транспортирование и обезвреживание ртутных ламп, элементов питания и других видов опасных отходов должны осуществляться специализированными организациями, имеющими специально оборудованную для транспортирования таких отходов технику.

Контейнер для накопления опасных отходов представляет собой стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ ёмкость, обеспечивающую накопление различных видов опасных отходов в раздельные ёмкости и сохранность батареек и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.

Контейнеры для накопления опасных отходов должны иметь механизм, предотвращающий повреждение ртутных ламп и несанкционированное извлечение отходов, в частности, должна быть исключена возможность самооткрывания загрузочного люка или его выхода из зафиксированного положения в результате воздействия вибрации, единичных ударов и нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации.

Конструкция контейнера для накопления опасных отходов должна обеспечивать защиту от попадания в контейнер снега, водонепроницаемость и полный сток воды с частей доступных действию осадков, а также от поверхностных вод.

Очистка и демеркуризация контейнеров для накопления опасных отходов должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверения на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты.

Транспортирование опасных отходов должно осуществляться на транспорте, оборудованном специализированными герметичными ёмкостями для перевозки опасных отходов, демеркуризационными комплектами, газоанализаторами паров ртути.

Организацию накопления опасных и особо опасных видов отходов целесообразно осуществлять централизовано.

Схемой также предлагается установка специальных контейнеров в районных центрах муниципальных образований и городских округах. При этом контейнеры должны размещаться в местах массовой проходимости населения (автовокзалы, рынки, крупные магазины и т. п.).

## 4.10. Обновление транспортного парка

В качестве собирающих предлагается использовать мусоровозы с задней загрузкой с объемом кузова от 8 до 22 куб. м.

Основные преимущества технологии задней загрузки:

1) коэффициент уплотнения мусора в мусоровозах с задней загрузкой выше, чем в мусоровозах с боковой загрузкой, что позволяет сократить требуемый парк спецтехники;

2) технология задней загрузки позволяет решать экологические проблемы за счет исключения просыпания мусора при загрузке контейнера, так как загрузка осуществляется в габаритах мусороприемника, а не через небольшую воронку на крыше мусоросборника, как при боковой загрузке;

3) работа с механизмом опрокидывания на мусоровозах с задней загрузкой значительно безопаснее для оператора машины, так как подъем контейнера осуществляется на высоту 1,5 – 1,8 м от земли, а не на 2,5 – 4 м, как при боковой загрузке;

4) при задней загрузке отходами мусоровоз может загружаться и вручную, и фронтальным погрузчиком, что исключено при боковой погрузке.

Оператор по обращению с отходами, осуществляющий транспортирование отходов, обязан содержать мусоровозы исправными и периодически осуществлять их санитарную обработку. В частности, одометры мусоровозов должны быть исправны и не могут быть заменены без уведомления регионального оператора.

Все вновь вводимые в эксплуатацию мусоровозы должны отвечать требованиям ЕВРО-4. Эксплуатация мусоровозов, не оборудованных системой ГЛОНАСС/GPS, не допускается.

Мусоровозы должны перевозить твердые коммунальные отходы исключительно в направлении объектов по обращению с отходами, указанных в территориальной схеме.

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

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

Твердые коммунальные отходы не должны уплотняться при перевозке сильнее, чем это предусмотрено договором о транспортировании твердых коммунальных отходов.

Вывоз отходов с мусороперегрузочной станции/объекта обработки целесообразно осуществлять мусоровозами со съемными контейнерами 20 – 32 куб. м в уплотненном состоянии.

При выборе большегрузных мусоровозов следует учитывать:

1. снаряженную массу транспортного средства (не превышает ли она допустимую нагрузку на дороги);
2. длину транспортного средства, радиус разворота, высоту, ширину;
3. уровень шумности;
4. уровень загрязнения окружающей среды (при наличии особых требований);
5. возможность работы в зимний период.

РАЗДЕЛ 5. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

## 5.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов на территории Калужской области

Реестры действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов, в том числе твердых коммунальных отходов, на территории Калужской области (по состоянию на период выполнения работ) с указанием основных характеристик соответствующих объектов, представлены в приложениях А8, А9, А10.

Реестры составлены на основании данных организаций, эксплуатирующих объекты, предоставивших соответствующую информацию, а также на основании сведений межрегионального управления Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области.

Отходы V класса практически не оказывают негативного воздействия на окружающую среду. С учетом положений Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99-ФЗ деятельность по обращению с отходами V класса опасности не подлежит лицензированию. В приложении А8 представлен перечень организаций и учреждений Калужской области, принимающих отходы для утилизации.

## 5.2. Реестр объектов по размещению отходов на территории Калужской области

Реестры объектов размещения отходов на территории Калужской области (по состоянию на период актуализации) представлены в приложениях А11 и А12.

## 5.3. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Калужской области

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, представлены в приложении А5.

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на утилизацию отходов (29 организаций), представлен в таблице 5.1.

*Таблица 5.1. Перечень юридических лиц, лицензированных на утилизацию отходов*

| Наименование лицензиата | ИНН | Номер лицензии | Приказ |
| --- | --- | --- | --- |
| АО «КИРОВСКАЯ КЕРАМИКА» | 4023002516 | 040 № 00131/П | 3000 от 2020-04-29 |
| АО «ПРОДО ПТИЦЕФАБРИКА КАЛУЖСКАЯ» | 4004001997 | 040 № 00142 П | 54 от 2017-04-10 |
| ЗАО ОНПЭЦ «РЕГИОН-ЦЕНТР-ЭКОЛОГИЯ» | 4027010010 | 040 № 00060 П | 354 от 2016-11-22 |
| ИП Авилычев Владимир Владимирович | 402700448610 | 040 № 00226/П | 105 от 2019-07-26 |
| ИП Моисеев Борис Михайлович | 402707225490 | 040 № 00215 | 43 от 2018-03-15 |
| МП «ВОДОКАНАЛ» | 4025020084 | 040 № 00157 П | 35 от 2018-02-20 |
| ОАО «Березичский стекольный завод» | 4009002602 | 040 № 00115 | 101 от 2016-03-28 |
| ООО «АЙСИЭМ ГЛАСС КАЛУГА» | 7704796649 | 040 № 00232 | 30 от 2019-03-18 |
| ООО «АРГУС-Л» | 4027024285 | 040 № 00236 | 67 от 2019-05-28 |
| ООО «АРМ-ПЛАСТ» | 4025436526 | 040 № 00246 | 3002 от 2020-05-14 |
| ООО «ГОРИЗОНТ-М» | 4007020268 | 040 № 00220 | 131 от 2018-07-11 |
| ООО «ДПЛ ПОЛИМЕР» | 4015004527 | 040 № 00186/П | 3004 от 2020-05-29 |
| ООО «ИНФОРМТРАНССПЕЦ» | 5012076571 | 040 № 00218 | 93 от 2018-05-25 |
| ООО «КЗПАТ» | 4028059805 | 040 № 00158/П | 44 от 2019-04-15 |
| ООО «КОЛОР МАРКЕТ» | 5047038633 | 040 № 00231 | 282 от 2018-12-27 |
| ООО «КСС» | 4025447750 | 040 № 00241 | 4-л от 2020-01-14 |
| ООО «НЛМК-КАЛУГА» | 4003033040 | 040 № 00139 П | 201 от 2017-10-11 |
| ООО «ПТИЦЕФАБРИКА В БЕЛОУСОВО» | 4007011231 | 040 № 00212 | 14 от 2018-01-26 |
| ООО «РЕЦИКЛЕН» | 7727181433 | (77)-400117-СТОУ/П | 469-ЛП от 2020-10-06 |
| ООО «РОДЕМ-К» | 4003030307 | № 040-00069 | 19.02.2016 от 2016-02-19 |
| ООО «РОСМЕТАЛЛУРГИЯ» | 7816448625 | 040 № 00067/П | 2995 от 2020-03-06 |
| ООО «СОЮЗ ТЕХПЛАСТ» | 4011015101 | 040 № 00207/П | 3001 от 2020-05-08 |
| ООО «ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ» | 4027110424 | 040 № 00059 П | 142 от 2017-08-09 |
| ООО «ТРАНСМЕТ» | 4025446115 | (77)-400361-СТУ/П | 1200-ЛП от 2021-12-29 |
| ООО «ТРАСТЛЕКС» | 7714424431 | 040 № 00219 | 96 от 2018-05-28 |
| ООО «ФОРУМ» | 4017006329 | 040 № 00053/П | 10 от 2019-02-05 |
| ООО «ЦБ» | 4025449758 | 040 № 00245 | 2999 от 2020-04-22 |
| ООО «ЭКО-СТАНДАРТ» | 4028063470 | 040 № 00197 | 75 от 2017-05-05 |
| ООО КМДК «СОЮЗ-ЦЕНТР» | 4003038151 | 040 № 00077 П | 20 от 2017-02-15 |

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на обезвреживание отходов (2 организации), представлен в таблице 5.2.

*Таблица 5.2. Перечень юридических лиц, лицензированных на обезвреживание отходов*

| Наименование лицензиата | ИНН | Номер лицензии | Приказ |
| --- | --- | --- | --- |
| ЗАО ОНПЭЦ «РЕГИОН-ЦЕНТР-ЭКОЛОГИЯ» | 4027010010 | 040 № 00060 П | 354 от 2016-11-22 |
| ООО «ЭКОФАРМ» | 4007018999 | 040 № 00129 | 147 от 2016-05-06 |

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на обработку отходов (44 организации), представлен в таблице 5.3.

*Таблица 5.3. Перечень юридических лиц, лицензированных на обработку отходов*

| Наименование лицензиата | ИНН | Номер лицензии | Приказ |
| --- | --- | --- | --- |
| АО «КАЛУГАПРИБОР» | 4028050231 | 040 № 00138 П | 372 от 2016-12-06 |
| АО «Л'ОРЕАЛЬ» | 7726059896 | 040 № 00196 | 48 от 2017-04-05 |
| АО «ОНПП «ТЕХНОЛОГИЯ» ИМ. А.Г.РОМАШИНА» | 4025431260 | 040 № 00148 | 198 от 2016-06-24 |
| ЗАО ОНПЭЦ «РЕГИОН-ЦЕНТР-ЭКОЛОГИЯ» | 4027010010 | 040 № 00060 П | 354 от 2016-11-22 |
| ИП Авилычев Владимир Владимирович | 402700448610 | 040 № 00226/П | 105 от 2019-07-26 |
| ИП Гришина Елена Александровна | 402400230211 | 040 № 00237 | 99 от 2019-07-16 |
| ИП Кузнецов Николай Николаевич | 400302367140 | 040 № 00088 П | 40 от 2018-03-06 |
| ИП Моисеев Борис Михайлович | 402707225490 | 040 № 00215 | 43 от 2018-03-15 |
| ООО «Калужский областной водоканал» | 4027068980 | 040 № 00184 | 365 от 2016-12-01 |
| ООО «АЙСИЭМ ГЛАСС КАЛУГА» | 7704796649 | 040 № 00232 | 30 от 2019-03-18 |
| ООО «АРГУС-Л» | 4027024285 | 040 № 00236 | 67 от 2019-05-28 |
| ООО «АРМ-ПЛАСТ» | 4025436526 | 040 № 00246 | 3002 от 2020-05-14 |
| ООО «ВТОРЧЕРМЕТ» | 4025005336 | 040 № 00239 | 111 от 2019-08-19 |
| ООО «ГОРИЗОНТ-М» | 4007020268 | 040 № 00220 | 131 от 2018-07-11 |
| ООО «ДИНАС-СЕРВИС» | 4003015820 | 040 № 00079 | 48 от 2016-02-29 |
| ООО «ДПЛ ПОЛИМЕР» | 4015004527 | 040 № 00186/П | 3004 от 2020-05-29 |
| ООО «ИНФОРМТРАНССПЕЦ» | 5012076571 | 040 № 00218 | 93 от 2018-05-25 |
| ООО «КЗПАТ» | 4028059805 | 040 № 00158/П | 44 от 2019-04-15 |
| ООО «КЛК» | 4009008668 | 040 № 00225 | 246 от 2018-11-08 |
| ООО «КОЛОР МАРКЕТ» | 5047038633 | 040 № 00231 | 282 от 2018-12-27 |
| ООО «КСС» | 4025447750 | 040 № 00241 | 4-л от 2020-01-14 |
| ООО «МЕТ-ПРОФРЕСУРС» | 4025424136 | (77)-400128-СТО/П | 532-ЛП от 2020-11-03 |
| ООО «НЛМК-КАЛУГА» | 4003033040 | 040 № 00139 П | 201 от 2017-10-11 |
| ООО «ПТИЦЕФАБРИКА В БЕЛОУСОВО» | 4007011231 | 040 № 00212 | 14 от 2018-01-26 |
| ООО «РЕММОНТАЖ» | 4023008243 | 040 00 55 П | 154 от 2018-08-08 |
| ООО «РЕЦИКЛЕН» | 7727181433 | (77)-400117-СТОУ/П | 469-ЛП от 2020-10-06 |
| ООО «РОДЕМ-К» | 4003030307 | № 040-00069 | от 2016-02-19 |
| ООО «РОСМЕТАЛЛУРГИЯ» | 7816448625 | 040 № 00067/П | 2995 от 2020-03-06 |
| ООО «СОЮЗ ТЕХПЛАСТ» | 4011015101 | 040 № 00207/П | 3001 от 2020-05-08 |
| ООО «СПЕЦАВТОХОЗЯЙСТВО ОБНИНСК» | 4025423750 | № 040-00068 | 34 от 2016-02-19 |
| ООО «СПЕЦТРАНС» | 4003034679 | № 040-00087 П | 222 от 2017-11-09 |
| ООО «СПС» | 4007001650 | 040 № 0089 П | 228 от 2018-10-24 |
| ООО «ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ» | 4027110424 | 040 № 00059 П | 142 от 2017-08-09 |
| ООО «ТРАСТЛЕКС» | 7714424431 | 040 № 00219 | 96 от 2018-05-28 |
| ООО «ФОРУМ» | 4017006329 | 040 № 00053/П | 10 от 2019-02-05 |
| ООО «ЦБ» | 4025449758 | 040 № 00245 | 2999 от 2020-04-22 |
| ООО «ЭКО-ИНДУСТРИЯ» | 4027063750 | (77)-400336-СТО/П | 977-ЛП от 2021-10-27 |
| ООО «ЭКО-СТАНДАРТ» | 4028063470 | 040 № 00197 | 75 от 2017-05-05 |
| ООО «ЭКОТРАНССЕРВИС» | 4025425901 | 040 № 00122 | 135 от 2016-04-22 |
| ООО «ПРОГРЕСС-Транспортные технологии» | 4027121641 | 040 № 00061 П | 220 от 2018-10-17 |
| ООО КМДК «СОЮЗ-ЦЕНТР» | 4003038151 | 040 № 00077 П | 20 от 2017-02-15 |
| ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКОПРОГРЕСС» | 4027054096 | 040 № 00185 | 364 от 2016-12-01 |
| ООО «ГК СЭТ» | 9729022231 | Л020-00113-50/00393772 | 969-ЛП от 2022-10-31 |
| ООО «ПРОМИНДУСТРИЯ40» | 4025459900 | Л020-00113-40/00640341 | №75-Л от 2023-02-08 |

Перечень юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами, в том числе на размещение отходов (12 организаций), представлен в таблице 5.4.

*Таблица 5.4. Перечень юридических лиц, лицензированных на размещение отходов*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование лицензиата | ИНН | Номер лицензии | Приказ |
| МП «СЕЗ» МР «ФЕРЗИКОВСКИЙ РАЙОН» | 4020004480 | 040 № 00179 | 341 от 2016-11-14 |
| Муниципальное унитарное предприятие «Тарусажилдорстрой-Заказчик» | 4018007188 | № 040-00048 П | 22 от 2015-02-01 |
| Муниципальное унитарное предприятие «Хвастовичское коммунальное хозяйство» муниципального района «Хвастовичский район» | 4021000778 | № 040-00046 П | 377 от 2016-12-13 |
| МУП «БЛАГОУСТРОЙСТВО» | 4016003572 | № 040-00056 | 249 от 2015-12-23 |
| МУП «ПОЛИГОН ТКО» Г. КАЛУГИ | 4026004511 | 040 № 00072 П | 375 от 2016-12-07 |
| ОАО «СПК» | 4001000931 | № 040-00111 П | 193 от 2017-10-04 |
| ООО «ВНЕШНИЕ СЕТИ» | 4001007648 | 040 № 00149 | 200 от 2016-06-27 |
| ООО «КОМХОЗ» | 4015004735 | № 040-00062 П | 21 от 2016-02-08 |
| ООО «РЕММОНТАЖ» | 4023008243 | 040 00 55 П | 154 от 2018-08-08 |
| ООО «ФОРУМ» | 4017006329 | 040 № 00053/П | 10 от 2019-02-05 |
| ООО «ЭКОФАРМ» | 4007018999 | 040 № 00129 | 147 от 2016-05-06 |
| ООО «ГК СЭТ» | 9729022231 | Л020-00113-50/00393772 | 969-ЛП от 2022-10-31 |

Количество включенных в ГРОРО объектов размещения отходов – 10 шт., в том числе предназначенных для захоронения ТКО – 8 шт., принимающих промышленные отходы – 2 шт.

Большая часть ТКО, образующиеся в области, подвергаются сортировке.

Часть отсортированных отходов после обработки на соответствующих объектах направляется в качестве альтернативного топлива (его компонентов) на объект утилизации ООО «Холсим (Рус) СМ».

Невостребованная часть ТКО направляется на захоронение.

Сводная информация о существующих и перспективных объектах обращения с отходами, планируемых к использованию на протяжении срока действия территориальной схемы, приведена в приложении Б2.

## 5.4. Оценка существующих объектов системы обращения с отходами на территории Калужской области

Все действующие объекты обращения с отходами должны соответствовать природоохранному законодательству Российской Федерации и действующим нормативным документам:

* Федеральному закону от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказу Минприроды РФ от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;
* Постановлению Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказу Минприроды РФ от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.11.2014 № 701 «О вводе в эксплуатацию электронного сервиса государственной информационной системы «ПТК ГОСКОНТРОЛЬ» – Модуль «Государственный кадастр отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Приказу Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
* Приказу Минприроды России от 08.12.2020 № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;
* Приказу Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
* Приказу Росприроднадзора от 01.08.2014 № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с последующими изменениями и дополнениями);
* [Кодексу РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями)](http://www.pteco.ru/images/stories/nd/KoAP.rtf);
* Федеральному закону от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями);
* Постановлению Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;
* [СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»](http://www.pteco.ru/images/stories/nd/SanPiN_po_SZZ_2007_g.rtf) (с последующими изменениями и дополнениями);
* Постановлению Госстандарта России от 30.12.1993 № 299 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД) ОК 011-93» (с последующими изменениями и дополнениями);
* 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»;
* СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85.
* Федеральному закону от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с последующими изменениями и дополнениями);
* СП от 17.11.2017 № 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;
* ИТС от 22.12.2021 № 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления»;
* ИТС от 22.12.2021 № 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)»;
* Постановлению Правительства РФ от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде».

### 5.4.1. Объекты обработки (сортировки)

Перечень объектов обработки отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты.

Подробные характеристики объектов представлены в приложении А9.

*Таблица 5.5. Объекты обработки (сортировки)*

| Наименование объекта | Адрес фактического местоположения | Тип обработки | Проектная мощность объекта, тыс. тонн/год |
| --- | --- | --- | --- |
| Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО "КЗПАТ" | 248000, Калужская обл., г. Калуга ул. Городенская, зд. 27 а | Комбинированная | 300 |
| Мусоросортировочный комплекс ООО "Реммонтаж" | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | Ручная | 36 |
| Мусоросортировочный комплекс ООО "Форум" | Калужская обл., Сухиничский район, г. Сухиничи, в районе окружной дороги | Ручная | 40 |
| Сортировка ТКО ООО "Прогресс-Транспортные технологии" | Калужская область, г. Калуга, ул. Комсомольская роща, д. 39 | Комбинированная | 40 |
| ЭкоТехноПарк "Калуга" (Опытно-экспериментальная площадка по приему, обработке ТКО и размещению неутилизируемых фракций ООО "ГК СЭТ") | Российская Федерация, Калужская область, р-н Износковский, д. Раево | Комбинированная | 1000 |
| Мусоросортировочный комплекс "Обнинск" | 249030, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 23 | Комбинированная | 150 |

В рамках территориальной схемы предусмотрено строительство и реконструкция необходимых мощностей для обработки ТКО во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

### 5.4.2. Объекты утилизации

Перечень объектов утилизации отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций и учреждений (УФСИН России по Калужской области), эксплуатирующих объекты.

Подробные характеристики объектов представлены в приложении А8.

*Таблица 5.6. Объекты утилизации*

| Наименование объекта | Адрес фактического местоположения | Технология утилизации | Проектная мощность объекта, тыс. тонн/год |
| --- | --- | --- | --- |
| Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО "КЗПАТ" (участок производства RDF) | Калужская область, г. Калуга ул. Городенская, зд. 27 а | Дробление (измельчение) | 60 |
| Объект утилизации ООО "АйСиЭм Гласс" | Калужская область, Боровский район, д. Коряково, 2-й Северный проезд, владение 3 | Утилизация отходов стекла методом регенерации | 30 |
| Объект утилизации ООО "ГеоПак" | Калужская область, г. Кондрово, ул. Циолковского, 5в | Рекуперация | 115 |
| Объект утилизации ООО "Полотняно-Заводская бумажная мануфактура" | Калужская область, Дзержинский район, п. Полотняный Завод, ул. Трудовая, д.2 | Рециклинг | 0,08736 |
| Объект утилизации ООО "Праймтон" | Калужская область, Дзержинский р-он, г. Кондрово, ул. Пушкина, д. 1 | Производство бумаги | 33,6 |
| Объект утилизации ООО "Холсим (Рус) СМ" | Калужская область, д. Бронцы, ул. Гагарина, 1 | Производство альтернативного топлива | 100 (62 - измельчение) |
| Объект утилизации ЗАО ОНПЭЦ "Регион-Центр-Экология" | Калужская область, г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 57 | Агломерирование на Агломераторе АГМ-90 | 0,276\* |
| Объект утилизации ЗАО ОНПЭЦ "Регион-Центр-Экология" | Калужская область, г. Калуга, ул. Грабцевское шоссе, д. 57 | Регенерация на вакуумной дистилляционной установке ASC-150 | 0,244\* |
| Объект утилизации ООО "ДПЛ Полимер" | Калужская область, Перемышльский район, с. Перемышль, ул. Генерала Трубникова, д. 13; д.13 строение 8,9 | Переработка пластика | 23 |

\* - подписан акт о переводе основных средств на консервацию с 01.04.2022 года (до возникновения необходимости в использовании по прямому назначению).

### 5.4.3. Объекты обезвреживания

Объекты обезвреживания отходов в части ТКО на территории Калужской области отсутствуют.

Перечень объектов по обезвреживанию прочих видов отходов производства и потребления представлен в приложении А10 (таблица А10.1). Составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты.

*Таблица 5.7. Объекты обезвреживания отходов производства и потребления*

| Наименование объекта | Адрес фактического местоположения | Технология обезвреживания | Проектная мощность объекта, тонн/год |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обезвреживания ЗАО ОНПЭЦ "Регион-Центр-Экология" | Калужская область, г. Калуга, пер. Сельский, д. 2а | Термическая демеркуризация люминесцентных ламп и ртутьсодержащих отходов на термодеструкционной установке УРЛ-2М | 27,3\* |
| Объект обезвреживания ООО "ЭКОФарм" | Калужская область, Жуковский район, МО СП "Деревня Верховье", Площадка № 2, участок № 2 ОАО "Приборный завод "Сигнал" | Комплексы термического обезвреживания КТО50.К20 (паспорт ПС-083) и КТО-100.3.П (паспорт ПС-089) | до 1 500 |

\* - подписан акт о переводе основных средств на консервацию с 27.06.2022 года по 26.06.2027 года (в связи с полной остановкой цеха).

Информация о характеристиках объектов обезвреживания медицинских и биологических отходов приведена в приложении А10 к территориальной схеме (таблицы А10.2-А10.7).

### 5.4.4. Объекты размещения производства и потребления

На декабрь 2022 года на территории Калужской области расположено 10 объектов размещения отходов, которые включены в Государственный реестр объектов размещения отходов. Два из них принимают промышленные отходы.

*Таблица 5.8. Объекты размещения ТКО*

| Наименование объекта | Адрес фактического местоположения | Номер регистрации в ГРОРО | Остаточная вместимость объекта на 01.01.2022, тыс. тонн |
| --- | --- | --- | --- |
| Полигон ТКО ООО "Реммонтаж" | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | 40-00010-З-00164-27022015 | 127,642 |
| Полигон ТКО МУП "Благоустройство" | Калужская область, Спас-Деменский р-н, в 0,8 км с-з дер. Морозово, в 0,7 км восточнее д. Грозынь | 40-00009-З-00164-27022015 | 12,264 |
| Полигон ТКО ООО "Форум" | Калужская обл., Сухиничский район, г. Сухиничи, в районе окружной дороги | 40-00012-З-00164-27022015 | 159,630 |
| ЭкоТехноПарк "Калуга" (Опытно-экспериментальная площадка по приему, обработке ТКО и размещению неутилизируемых фракций ООО "ГК СЭТ") | Калужская область, р-н Износковский, д. Раево | 40-00019-З-00470-220819 | 6009,152 |
| Полигон ТКО МП "СЕЗ" МР "Ферзиковский район" | Калужская область, Ферзиковский район, в 0,2 км севернее дер. Козловка | 40-00015-З-00625-310715 | 18,811 |
| Полигон ТКО МУП ЖКХ МР "Мосальский район" | Калужская область, Мосальский район, СП "Деревня Гачки", межселенная территория, в 1,2 км севернее г. Мосальск | 40-00008-З-00870-311214 | 0,000 |
| Полигон ТКО ООО "Внешние сети" | Калужская область, Бабынинский район, в 1,5 км к западу от п. Воротынск по дороге на с. Кумовское | 40-00006-З-00870-311214 | 55,758 |
| Полигон ТКО МУП "Хвастовичское КХ" | Калужская область, Хвастовичский р-н, в 1 км северо-восточнее с. Хвастовичи | 40-00011-З-00164-27022015 | 0,000 |

*Таблица 5.9. Объекты размещения промышленных отходов*

| Наименование объекта | Адрес фактического местоположения | Номер регистрации в ГРОРО | Остаточная вместимость объекта на 01.01.2022, тыс. тонн |
| --- | --- | --- | --- |
| Полигон промышленных отходов ОАО "Стройполимеркерамика" | Калужская область, Бабынинский район, тер. между с/м "Доропоново" и д. Доропоново | 40-00007-З-00870-311214 | 154,823 |
| Полигон промышленных отходов ООО "ЭКОФарм" | Калужская область, Жуковский район, МО СП "Деревня Верховье", площадка № 2, участки №№ 2,3 ПАО "Приборный завод "Сигнал" | 40-00005-З-00870-311214 | 1,3455 |

Оценка включенных в ГРОРО объектов размещения отходов, в том числе технические характеристики и расположение, наличие проектной документации, положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации, лицензии эксплуатирующей организации, сведения о внесении объекта в Государственный реестр объектов размещения отходов и т.д. представлены в приложениях А11 и А12.

В рамках обеспечения эксплуатации существующих в настоящее время объектов размещения ТКО и контроля их фактической остаточной вместимости целесообразно рассмотреть в рамках обеспечения регламентной эксплуатации объектов ежегодный комплекс эксплуатационных мероприятий:

* проведение ежегодного нивелировочного контроля высотных отметок размещения отходов и плотности сложения формируемых массивов с получением топогеодезической съемки поверхности участка размещения отходов и протоколов контроля плотности сложения массивов;
* проведение ежегодных мониторинговых исследований качества компонентов окружающей среды в границах объекта и на границе СЗЗ;
* оборудование пунктов весового контроля или наращивание имеющихся мощностей (устройство дополнительных групп) для обеспечения бесперебойного вывоза отходов от потребителей;
* наращивание систем дегазации свалочных массивов по мере увеличения газопродуктивности объектов;
* расширение сети и/или увеличение несущей способности (с учетом вводимых в эксплуатацию новых тяжеловесных специализированных транспортных средств) технологических внутриобъектных дорог, обеспечивающих доставку и формирование отходов на технологических картах;
* устройство санитарных слоев изоляции размещаемых отходов, в том числе за счет использования отходов IV – V классов опасности;
* проведение мероприятий эксплуатационного обслуживания и ремонта инженерных коммуникаций и систем объектов обращения с отходами (сети внешнего и внутреннего электроснабжения, водоснабжения и водоотведения, сети связи, система вентиляции и кондиционирования воздуха).

### 5.4.5. Объекты размещения биологических отходов

В таблице 5.10 представлен перечень сибиреязвенных захоронений, расположенных на территории Калужской области, подробная информация о которых, приведена в приложении А13 (таблица А13.1) к территориальной схеме.

Приложение А13 (таблица А13.2) содержит данные о 81 скотомогильнике, расположенном на территории региона.

*Таблица 5.10. Сибиреязвенные захоронения*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адрес фактического местоположения объекта | Расстояние от населенного пункта | Кадастровый номер земельного участка | Географические координаты | | Статус объекта (действующий или законсервированный) |
| широта | долгота |
| Калужская область, Дзержинский район, д. Адамовское | в 0,7 км от д. Адамовское | 40:04:192101:68 | 54.862897 | 35.937373 | законсервирован |
| Калужская область, Козельский район, д. Гутнево | в 0,3 км от д. Гутнево | 40:10:160215:145 | 53.57043 | 36.01364 | законсервирован |
| Калужская область, Козельский район, д. Шепелевка | в 0,5 км от д. Шепелевка | 40:10:160101:155 | 53.59584 | 35.57564 | законсервирован |

## 5.5. Выведенные из эксплуатации объекты размещения отходов

Информация о выведенных из эксплуатации, в том числе законсервированных, объектах размещения отходов на территории Калужской области представлена в таблице 5.11.

Таблица 5.11. Перечень выведенных из эксплуатации, в том числе законсервированных, объектов размещения отходов

| № п/п | Муниципальный район | Организация, ранее эксплуатирующая объект размещения отходов | Месторасположение | Вид объекта | Площадь, га | Перспективы использования (ответственные за рекультивацию) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Бабынинский район | МУП ЖКХ СП «п. Бабынино» | Калужская область, Бабынинский район, в 2 км северо-западнее п. Бабынино, кадастровый номер земельного участка 40:01:010801:47 | полигон ТКО | 3 | Рекультивация полигона в пос. Бабынино. (Администрация МР Бабынский район) |
| 2 | Дзержинский район | МУП КХ п. Товарково | Калужская область, Дзержинский район, в 1,5 км южнее жилой зоны п. Товарково, кадастровый номер земельных участков 40:04:050131:158; 40:04:050131:163 | свалка ТКО | 11,06 | Рекультувация полигона в п. Товарково. Администрация МР Дзержинский район) |
| 3 | Думиничский район | МУП «Благоустройство» | Калужская область, Думиничский район , 0,5 км к юго-востоку от п. Думиничи, кадастровый номер земельного участка 40:05:122101:52 | свалка ТКО | 2,999 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Думинический район) |
| 4 | Жиздринский район | Жиздринское МПЖКХ МО «Город Жиздра» | Калужская область, Жиздринский район, у северной границы г. Жиздра, ул. Коммунистическая, в 0,6 км от жилых домов, кадастровый номер земельного участка 40:06:130202:24 | свалка ТКО | 5 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Жиздринский район) |
| 5 | Износковский район | нет | Калужская область, Износковский район, справа от дороги дер. Износки-Алешня в 1 км восточнее дер. Носово, (на границе земельных участков с кадастровыми номерами 40:08:125901, 40:08:126001 и 40:08:127801 справа от дороги Износки-Алешня) | свалка ТКО | 0,9 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Износковский район) |
| 6 | Медынский район | Муниципальное унитарное предприятие «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Муниципального района "Медынский р-н» | Калужская область, Медынский район, северо-западная часть г. Медынь, на выезде справа от дороги, кадастровый номер земельного участка 40:14:120202:178 | свалка ТКО | 6,0622 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Медынский район) |
| 7 | Мещовский район | МУП «Мещовские тепловые сети» | Калужская область, Мещовский район, в восточной части г. Мещовска, в 650 м юго-восточнее дер. Шушуново, земельный участок в кадастровом квартале с кадастровым номером 40:15:052003 N 55°19.533′ E 35°18.110 ′ | свалка ТКО | 4 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Мещовский район) |
| 8 | Ульяновский район | МП «Ульяновский райтопсбыт» | Калужская область, Ульяновский район, около с. Заречье в границах бывшего хозяйства СПК «Ульяновское», кадастровый номер земельного участка 40:21:050536:12 | свалка ТКО | 1 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Ульяновский район) |
| 9 | Юхновский район | МПКХ г.Юхнов | Калужская область, Юхновский район, в 0,85 км юго-восточнее г. Юхнова справа от дороги на дер. Устиновка, кадастровый номер земельного участка 40:24:030801:137 | свалка ТКО | 1,9487 | Рекультивация полигона. (Администрация МР Юхновский район) |
| 10 | Малоярославецкий район | ООО «НовоГрант» | Калужская обл., Малоярославецкий район, ЗАО «Память Октября», в 900 м юго-восточнее дер. Ерденево, на земельном участке с кадастровым номером 40:13:120319:08 | полигон ТКО | 4,4659 | Рекультивация полигона. (ООО «НовоГрант») |
| 11 | Дзержинский район | ОАО «Кондровская бумажная компания» | Калужская область, Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово кадастровый номер земельного участка 40:04:010704:132 | свалка отходов производства | 4,14 | Подлежит рекультивации. (ОАО «Кондровская бумажная компания» - арендатор) |
| 12 | Дзержинский район | ОАО «Троицкая бумажная фабрика» | Калужская область, Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово кадастровый номер земельного участка 40:04:010704:11 | свалка отходов производства | 1,39 | Подлежит рекультивации. (ОАО «Троицкая бумажная фабрика» - арендатор) |
| 13 | Городской округ «Город Калуга» | МУП «Полигон ТБО» г. Калуги 248002, г. Калуга, ул. Ф. Энгельса, д. 91 | 248032, г. Калуга, ул. Городенская, 27; земельный участок с кадастровым номером 40:26:000106:4 | полигон ТКО | 17,23 | Решение суда о прекращении деятельности по делу №2-7188/1/2015 от 08.09.2016. Рекультивация полигона. |
| 14 | Людиновский район | МУЖКП «Болва» | Калужская обл., Людиновский район, в 1,2 км к северо-востоку дер. Тихоновка; земельный участок с кадастровым номером 40:12:011801:0002 | полигон ТКО | 3,35 | Объект заполнен. Рекультивация полигона. (Администрация МР Людиновский район) |
| 15 | Тарусский район | МУП «Тарусажилдорстрой-Заказчик» | Калужская обл., Тарусский район, в 1 км юго-западнее г. Таруса; кадастровый номер земельного участка 40:20:112701:16 | свалка ТКО | 6,1 | Объект заполнен. Рекультивация полигона. (Администрация МР Тарусский район) |
| 16 | Жуковский район | УМП «Благоустройство» (ГП «КРЭО» с 2018 г.) | Калужская обл., Жуковский район , в 0,5 км ю-в г. Жуков; кадастровый номер земельного участка 40:07:132903:2 | полигон ТКО | 9 | Администрация МР Жуковский район |
| 17 | Перемышльский район | ООО «Коммунальное хозяйство» | Калужская обл., Перемышльский район, МО СП «Село Перемышль» в 1,5 км к северу от дер. Корчевские Дворики; кадастровый номер земельного участка 40:17:170302:22 | полигон ТКО | 3,685 | Объект заполнен. Рекультивация полигона. (Администрация МР Перемышльский район; ООО «Коммунальное хозяйство») |
| 18 | Дзержинский район | - | Калужская обл., Дзержинский район, в карьере юго-восточнее пос. Полотняный Завод; кадастровый номер земельного участка 40:04:232201:14 | полигон ТКО | 3,29 | Рекультивация полигона. Частная собственность. |
| 19 | Мосальский район | МУП ЖКХ МР «Мосальский район» | Калужская обл., Мосальский район, СП «Деревня Гачки», межселенная территория, в 1,2 км севернее г. Мосальск; кадастровый номер земельного участка 40:16:141000:19 | полигон ТКО | 2,43 | Объект заполнен. Рекультивация полигона. (Администрация МР Мосальский район) |
| 20 | Боровский район | ГП «КРЭО» | Калужская область, Боровский район, в 1,5 км восточнее дер. Тимашово, в 5 км С-З г. Обнинска; кадастровый номер земельного участка 40:03:032603:9 | полигон ТКО | 10,16 | Объект заполнен. Рекультивация полигона. (Администрация МР Боровский район) |
| 21 | Козельский район | ГП «КРЭО» | Калужская область, Козельский район, бывшая территория асфальтобетонного завода, в 1,6 км западнее г. Сосенский; кадастровый номер земельного участка 40:10:010101:220, 40:10:010101:234 | полигон ТКО | 4,42 | Объект заполнен. Рекультивация полигона. (Администрация МР Козельский район) |
| Итого | | | | | 105,6308 |  |

Рекультивацию территории закрытого объекта размещения отходов должна проводить организация, эксплуатирующая ОРО, за счет бюджетных источников (если объект находится в муниципальной собственности). Для проведения рекультивации разрабатывается проектно-сметная документация.

Рекультивация ОРО выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает исследования состояния свалочного тела и его воздействия на окружающую природную среду, подготовку территории ОРО к последующему целевому использованию. Технический этап осуществляется в течение одного года.

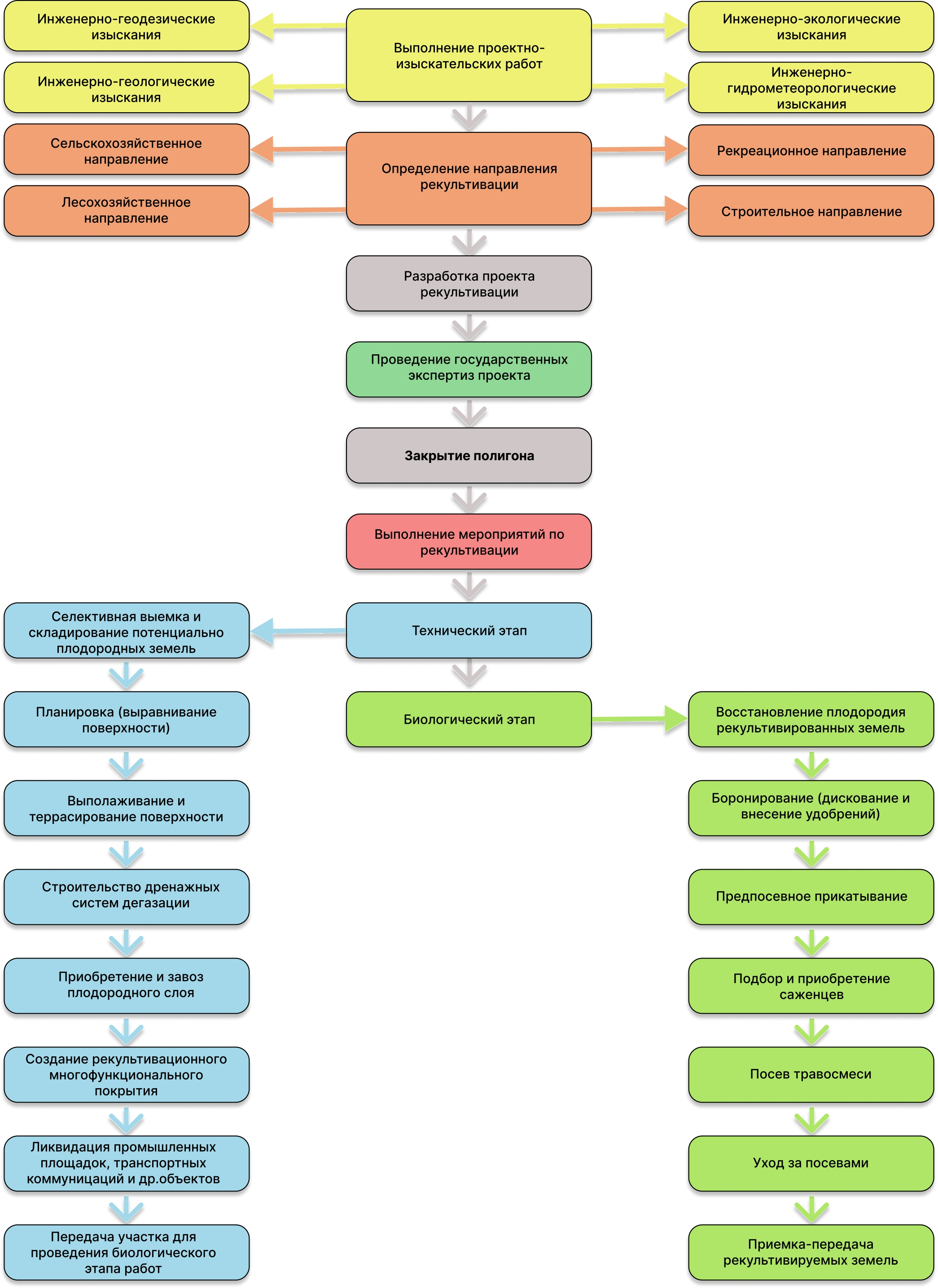
Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытых ОРО для их дальнейшего целевого использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за техническим этапом рекультивации и длится 1 – 4 года.

Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых ОРО – процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Срок процесса стабилизации составляет 2 года.

Поэтапная схема выполнения работ по рекультивации нарушенных земель представлена на рисунке 5.1.

Для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации нарушенных земель, который представлен в разделе 10. В основу расчета легли проекты рекультивации объектов размещения отходов, расположенных на территории Калужской области, по которым имеется заключение государственной экспертизы проектной и сметной документации (заключение о достоверности сметной стоимости). Стоимость работ была приведена к ценам 2022 года и составила 42 572,75 тысяч рублей на 1 гектар (без НДС).

Рисунок 5.1. Поэтапная схема рекультивации нарушенных земель



# РАЗДЕЛ 6. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов (далее – баланс отходов) содержит сведения о соотношении количества образующихся на территории Калужской области и поступающих из других субъектов Российской Федерации отходов (по видам и классам опасности отходов) и количественных характеристик их обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, передачи в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, в том числе:

а) о количестве отходов, образовавшихся на территории Калужской области;

б) о количестве отходов, обработанных на территории Калужской области;

в) о количестве отходов, утилизированных на территории Калужской области;

г) о количестве отходов, обезвреженных на территории Калужской области;

д) о количестве отходов, размещенных на территории Калужской области;

е) о количестве отходов, переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

ж) о количестве отходов, поступивших из других субъектов Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Баланс отходов производства и потребления за исключением ТКО, подготовленный на основании данных статистической отчетности 2-ТП (отходы) за 2019 – 2021 годы, приведен в приложении Б1 к территориальной схеме.

Усредненный сводный баланс отходов за исключением ТКО за 2019 – 2021 годы представлен в таблице 6.1.

В приложении Б3 к территориальной схеме, а также в электронной модели территориальной схемы, определен расширенный баланс в части ТКО с указанием расходов на каждом этапе обращения с отходами на каждый год действия территориальной схемы, соответствующий характеристикам объектов по обращению с отходами.

Таблица 6.1. Усредненный сводный баланс отходов за исключением ТКО за 2019 – 2021 годы, тонн

| Наименование основного вида отходов/класс опасности | Наличие отходов на начало года | Образование отходов за год | Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов (всего) | Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов (из других субъектов РФ) | Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов (по импорту из других государств) | Поступление отходов с собственных объектов (всего) | Поступление отходов с собственных объектов (из других субъектов РФ) | Образование после обработки других видов отходов за год | Обработано отходов | Утилизировано отходов (всего) | Утилизировано отходов для повторного применения (рециклинг) | Утилизировано отходов предварительно прошедших обработку | Обезврежено отходов | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для обработки (всего) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 662,92 | 62 683,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,33 | 576,00 | 60 193,78 | 573,59 | 1 676,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 31 797,97 | 685 893,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 648 963,02 | 531 822,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| V класс | 19 636,49 | 126 745,33 | 2 886,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133 207,31 | 32 652,91 | 18 750,80 | 0,00 | 60,87 |
| Отходы добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 0,00 | 8,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,87 | 7,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| V класс | 324,75 | 26 600,64 | 845,58 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 224,21 | 224,21 | 25 203,33 | 25 203,33 | 0,00 | 18,35 | 0,00 |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 114,91 | 1 804,58 | 1 227,71 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48,74 | 13,64 |
| IV класс | 2 651,12 | 209 568,30 | 413 794,98 | 64,97 | 0,00 | 3,15 | 0,00 | 0,00 | 46 432,32 | 245 444,57 | 58 894,86 | 1 219,57 | 948,06 | 1 440,57 |
| V класс | 39 808,59 | 163 987,69 | 28 215,97 | 0,00 | 0,00 | 20,16 | 0,00 | 150,45 | 499,54 | 38 972,30 | 21 373,83 | 8 541,28 | 3 674,67 | 11 118,35 |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства (блок 4 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 9,70 | 102,65 | 41,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 24,17 | 0,00 |
| II класс | 2,28 | 7,80 | 8,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,81 | 2,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,54 |
| III класс | 900,62 | 2 834,54 | 1 131,89 | 4,76 | 0,00 | 2,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 130,97 | 32,09 | 0,00 | 230,92 | 297,56 |
| IV класс | 77,03 | 3 601,07 | 9 140,05 | 221,28 | 43,13 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 945,96 | 4 989,18 | 2 990,24 | 3 075,08 | 939,02 | 304,79 |
| V класс | 16 129,93 | 188 233,69 | 247 854,39 | 2 725,82 | 26,87 | 909,06 | 101,01 | 525,29 | 8 213,27 | 190 573,43 | 85 667,69 | 44 081,19 | 8,30 | 10 829,32 |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 3,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 6,00 | 49,22 | 629,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 622,51 | 2,80 |
| V класс | 4,70 | 329,16 | 29,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 233,27 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (блок 7 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 2,96 | 13,58 | 13,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 3,85 | 142,33 | 83,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,00 |
| IV класс | 31 472,76 | 62 413,79 | 45 278,18 | 0,00 | 0,00 | 24,92 | 24,90 | 5 863,03 | 8 050,07 | 14 623,11 | 6 727,24 | 2 227,34 | 48,37 | 4 027,56 |
| V класс | 1 146,18 | 20 521,93 | 28 361,25 | 0,00 | 0,00 | 20,08 | 0,00 | 3 520,02 | 7 010,99 | 5 584,41 | 4 419,98 | 1 597,99 | 0,00 | 1 303,88 |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 2,61 | 195,38 | 12,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,10 |
| IV класс | 9,95 | 11 475,59 | 16 269,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 099,61 | 9 211,20 | 0,00 | 9 149,46 | 0,00 | 1 300,38 |
| V класс | 111,30 | 8 833,13 | 4 756,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,51 | 6 273,33 | 0,00 | 1 323,83 | 0,00 | 342,75 |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 63,53 | 601,36 | 94,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 |
| III класс | 33,21 | 614,32 | 398,39 | 0,57 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,84 | 4,65 |
| IV класс | 125,84 | 1 765,42 | 2 936,38 | 13,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,57 | 2,30 | 1 976,96 | 655,00 | 685,55 | 786,11 | 73,07 |
| V класс | 71,76 | 17 393,55 | 114,62 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 250,72 | 34,52 | 306,93 | 0,00 | 5,59 |

Продолжение таблицы 6.1. Усредненный сводный баланс отходов за исключением ТКО за 2019 – 2021 годы, тонн

| Наименование основного вида отходов/класс опасности | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для обработки (из них в другие субъекты РФ) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для утилизации (всего) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для утилизации (из них в другие субъекты РФ) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для обезвреживания (всего) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для обезвреживания (из них в другие субъекты РФ) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для хранения (всего) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для хранения (из них в другие субъекты РФ) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для захоронения (всего) | Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам для захоронения (из них в другие субъекты РФ) | Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты (всего) | Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты (из них в другие субъекты РФ) | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах (хранение) | Размещение отходов на эксплуатируемых объектах (захоронение) | Наличие отходов на конец года |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 10,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 142,25 |
| IV класс | 0,00 | 5,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 000,00 | 0,00 | 68 723,21 |
| V класс | 0,00 | 6 257,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4 370,21 | 2 954,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1 648,47 | 4 121,23 |
| Отходы добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| V класс | 0,00 | 237,94 | 0,00 | 55,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 826,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 807,89 | 1 264,42 |
| Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,04 | 1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 3,64 | 1 338,53 | 783,07 | 1 580,17 | 294,96 | 0,00 | 0,00 | 15,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,31 | 147,05 |
| IV класс | 355,06 | 357 453,42 | 11 558,22 | 3 965,93 | 1 233,16 | 0,17 | 0,00 | 840,12 | 35,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 657,03 | 15 455,77 |
| V класс | 6 750,59 | 99 500,34 | 15 383,54 | 603,34 | 243,87 | 154,72 | 0,00 | 23 370,36 | 458,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11 426,03 | 47 013,43 |
| Отходы потребления, производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства (блок 4 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 3,46 | 0,00 | 104,16 | 6,98 | 0,37 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,14 | 21,48 |
| II класс | 0,11 | 10,98 | 6,64 | 2,79 | 0,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,99 |
| III класс | 158,45 | 2 578,29 | 822,33 | 674,58 | 79,29 | 1,57 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 955,47 |
| IV класс | 1,57 | 2 278,23 | 617,35 | 782,56 | 245,83 | 15,17 | 0,00 | 1 072,40 | 217,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 275,57 | 2 147,02 |
| V класс | 359,03 | 217 815,83 | 32 105,60 | 273,17 | 5,92 | 991,28 | 0,00 | 4 743,15 | 676,29 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 530,32 | 28 122,94 |
| Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,33 | 3,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| IV класс | 0,00 | 7,80 | 0,80 | 4,54 | 2,41 | 0,00 | 0,00 | 34,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,75 | 11,05 |
| V класс | 0,00 | 48,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,22 | 0,32 |
| Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов (блок 7 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 17,70 | 12,80 | 8,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,92 |
| III класс | 0,00 | 58,78 | 58,78 | 160,23 | 40,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,51 |
| IV класс | 0,00 | 12 266,69 | 2 137,57 | 13 360,51 | 895,47 | 3,69 | 0,00 | 44 270,15 | 1 015,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14 991,39 | 44 833,26 |
| V класс | 0,00 | 8 080,42 | 1 294,35 | 179,78 | 5,93 | 92,27 | 0,00 | 16 493,01 | 612,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16 391,89 | 3 752,42 |
| Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| III класс | 0,00 | 16,24 | 14,60 | 132,77 | 12,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,17 |
| IV класс | 0,00 | 3 740,20 | 994,53 | 65,24 | 49,80 | 3 103,84 | 0,00 | 7 450,72 | 14,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 810,26 | 988,73 |
| V класс | 0,00 | 1 954,33 | 783,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2 053,22 | 11,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3 075,04 | 172,62 |
| Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО) | | | | | | | | | | | | | | |
| I класс | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| II класс | 0,00 | 179,78 | 81,29 | 512,53 | 305,55 | 0,02 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,22 | 66,72 |
| III класс | 0,08 | 413,34 | 208,64 | 512,54 | 106,23 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,35 |
| IV класс | 3,39 | 1 226,72 | 194,45 | 251,73 | 25,06 | 1,51 | 0,00 | 202,35 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 224,92 | 150,21 |
| V класс | 0,00 | 434,10 | 98,19 | 9,90 | 0,03 | 0,67 | 0,00 | 13 773,41 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,95 | 56,33 |

РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ

## 7.1. Твердые коммунальные отходы

Наиболее перспективным для развития системы обращения твердых коммунальных отходов Калужской области является:

* Строительство (реконструкция) полигонов для обеспечения бесперебойного вывоза отходов на объекты, соответствующие природоохранному законодательству.
* Минимизация потока отходов, направляемых на размещение за счет ввода в эксплуатацию современных комплексов обработки и утилизации ТКО, мощности которых позволяют не только производить отбор вторичных материальных ресурсов, но также осуществлять отбор сырья для производства RDF топлива, а также осуществлять компостирование органических отходов.

Согласно пункту 8 статьи 12 Федерального закона № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления», захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается.

Сортировка отходов позволяет выделить вторичные материальные ресурсы для переработки, сокращает затраты на вывоз отходов на место их захоронения, а также значительно продлевает срок эксплуатации полигона.

## 7.2. Отходы строительства и ремонта

В настоящее время в части обращения с отходами строительного производства приоритетными направлениями являются сокращение объемов образования отходов и обеспечение максимально возможной утилизации.

Зарубежный и отечественный опыт показывает, что полученный после переработки строительных отходов вторичные материальные ресурсы многообразны по физико-механическим характеристикам и применению.

К примеру, строительный мусор: кирпич, стяжка, бетон, плитка, полученные при демонтаже строительных объектов, после переработки превращаются в строительный щебень вторичного происхождения по ГОСТ 25137-82. Вторичный щебень рекомендуется использовать при устройстве подстилающего слоя подъездных и малонагруженных дорог; фундаментов под складские, производственные помещения и небольшие механизмы; устройства основания или покрытия пешеходных дорожек, автостоянок, прогулочных аллей, откосов вдоль рек и каналов; приготовления бетона, используемого для устройства покрытий внутренних площадок гаражей и сельских дорог; в заводском производстве бетонных и железобетонных изделий прочностью до 30 МПа.

Существуют различные методы разрушения строительных материалов: статические (раскалывание, дробление, резка и расширение) и динамические (ударное, вибрационное, взрывные), при этом удельные энергетические затраты более низкие при использовании динамических методов. В настоящее время наибольшие результаты достигнуты в совершенствовании технологии разрушения строительных конструкций ударными методами, раскалыванием, резкой, дроблением и расширением.

Обычно основными стадиями переработки строительного мусора являются:

* загрузка бункера питателя с помощью погрузчика;
* переработка исходного материала в щебень на дробилке;
* извлечение металлических включений;
* фракционирование (сортировка) щебня на грохоте.

Примером реализации данных стадий может быть следующая процедура. Предварительно измельченные в агрегате крупного дробления строительные отходы подаются на конвейер, который оснащен магнитным надленточным отделителем, вылавливающим металлические включения. Освобожденные от металла куски перерабатываемого материала направляются в вибропитатель, который отсеивает мелкую (до 50 мм) фракцию и обеспечивает равномерную подачу материала в разделительную станцию на отсортировку дерева и пластмассы. Мелкая фракция через агрегат сортировки СМД513, снабженный односитным грохотом, разделяется на неиспользуемый «мусор» и крупные куски, которые направляются на склад готовой продукции. Очищенный от дерева и пластмассы материал попадает в агрегат дробления СМД518 с роторной дробилкой СМД75А, где измельчается, а затем ленточным конвейером, оснащенным магнитным отделителем металла, транспортируется в агрегат сортировки ДРО602 с трехситным грохотом. Самая крупная фракция из агрегата сортировки направляется в агрегат дробления СМД518 на повторное дробление. Таким образом, получается щебень 3х фракций, который накапливается на складе готовой продукции. Арматура пакуется и подается на склад готовой продукции.

Ударные методы

Наиболее широкое распространение получили гидравлические и пневматические молоты на самоходных установках, отличающиеся высокой производительностью, мобильностью и возможностью точного приложения удара. Гидравлические молоты по сравнению с пневматическими имеют меньший уровень шума, вибрации и пылеобразования. Здесь лучше всего зарекомендовали себя гидравлические молоты с энергией единичного удара 9000 Дж и гидропневматические установки с нагрузкой до 3000 Дж.

Раскалывание

При разрушении бетонных и железобетонных конструкций методом раскалывания используют гидроклинья, позволяющие работать без вредных воздействий вибраций, шума и пылеобразования. Гидроклин состоит из гидроцилиндра и расклинивающего устройства, вставляемого в высверленное отверстие и создающего усилие до 130 т, а также насосной станции, создающей давление в гидроцилиндре. Средняя производительность гидроклиньев примерно в 510 раз выше по сравнению с ручными отбойными молотками.

Резка

При разрушении находят применение способы резки, позволяющие расчленить сооружение или конструкцию на отдельные элементы (блоки), пригодные для повторного использования. При этом используются алмазные отрезные круги и термическая резка с применением кислородного дутья, плазмы или электрической дуги. Современные машины с алмазными кругами позволяют резать железобетон на глубину до 400 мм и с механической скоростью подачи до 2 м/мин.

Дробление

Дробление осуществляется с помощью зубьев, которые устанавливаются на бетоноломе или отдельно крепятся на экскаваторе. Сменное рабочее оборудование позволяет дробить железобетонные конструкции толщиной до 700 мм и фундаментов до 1200 мм.

Разрушение

Для разрушения строительных конструкций с помощью расширения наиболее часто используют патроны жидкой углекислоты (кардокса), действие которых основано на увеличении объема в результате перехода углекислого газа из жидкого в газообразное состояние, при этом развиваемое давление изменяется от 125 до 275 МПа. В последнее время появились и другие расширяющиеся составы, действие которых основано на различных химических процессах, протекающих от нескольких часов до 30 мин. Разрушение конструкций происходит в результате расширения залитой в пробуренные шпуры смеси порошка с водой, но развиваемое в результате давление значительно ниже, чем при использовании каркаса (в пределах 3040 МПа). Поэтому таким способом разрушают, как правило, легкие железобетонные конструкции.

Когда все процессы производства продукции выполняются около сносимого здания, используется передвижное или самоходное перерабатывающее оборудование, размещаемое на мобильной площадке переработки строительных отходов. Комплект оборудования включает: башенный кран (при разборке здания), формирующий штабели из элементов зданий с различными характеристиками; экскаватор со сменным рабочим оборудованием (ковш, гидромолот и гидроножницы); погрузчик для выемки подготовленных к первичному дроблению разрушенных элементов зданий из штабеля, перемещения этих элементов до агрегата первичного дробления и загрузки первичного устройства агрегата (в этих процессах может быть использован бульдозер); агрегаты первичного и вторичного дробления; грохот для разделения продуктов дробления по крупности; конвейеры для размещения продукции нескольких фракций, отходов переработки и арматуры, подающие в штабели. Отгрузку продукции и отходов осуществляют погрузчики, а арматуры – экскаваторы, реже погрузчики.

Следует отметить, что сфера обращения с отходами строительства и сноса (в основном сноса) может быть прибыльной. На территории многих субъектов Федерации функционируют организации, занимающиеся переработкой отходов железобетона, бетона и некоторых иных строительных отходов, которые затем продаются дорожно-строительным и иными организациям, также в процессе дробления из отходов извлекаются черные металлы, которые продаются специализированным организациям по сбору черных металлов.

Таким образом, при разработке технологии накопления, вывоза и утилизации отходов строительства и сноса необходимо:

1. Разработать Порядок обращения с отходами строительства и сноса, где следует прописать обязанность разработки Регламентов с их последующим согласованием в региональных природоохранных органах с предоставлением в администрации муниципальных районов, на территории которых данные работы запланированы.
2. Создать возможность для развития организаций-переработчиков строительных отходов, разработав перечень тех видов отходов, размещение которых не может быть согласовано в Регламенте для захоронения на полигоне в связи с объективной возможностью его переработки.
3. Вести на муниципальном и региональном уровне перечень организаций, занимающихся переработкой строительных отходов, сделав его общедоступным для всех заинтересованных лиц (путем размещения на сайтах администраций соответствующих органов или иным образом).
4. Разработать логистические схемы транспортировки отходов для переработки от мест проведения строительства до организаций-переработчиков.
5. Задействовать административные механизмы, создав организациям-переработчикам строительных отходов приоритет при реализации продукции, например, при закупке строительных материалов для ремонтно-строительных работ, финансируемых из бюджета.
6. Разрешить передачу (в том числе безвозмездную) определенных видов строительных отходов (древесина, шифер, кирпич и т.д.) населению для использования в личном подсобном хозяйстве.

При реализации данных мероприятий появится возможность напрямую связать организации, занимающиеся строительством и сносом с организациями, перерабатывающими строительные отходы. Первым это поможет уменьшить платежи за негативное воздействие, вторых обеспечит сырьем для работы, кроме того, эта мера уменьшит количество захораниваемых на полигонах ТКО отходов, что увеличит срок их службы.

Согласно данным статистической отчетности 2-ТП (отходы) в Калужской области образуется порядка 21 875 тонн отходов строительства и ремонта.

## 7.3. Сельскохозяйственные отходы

К сельскохозяйственным отходам относят: органические отходы животноводства, полеводства и тепличных хозяйств, отходы перерабатывающих сельскохозяйственных производств, а также, применяемые в полеводстве удобрения и инсектициды. Ежегодно на территории Калужской области согласно отчетности 2-ТП (отходы) образуется порядка 742 319 тонн сельскохозяйственных отходов III – V классов опасности.

Основными известными методами утилизации сельскохозяйственных отходов являются:

− компостирование – сбраживание навоза совместно с отходами растениеводства;

− вермикомпостирование навоза с помощью колоний дождевых червей;

− термическая или вакуумная сушка навоза и помета с получением сухого концентрированного удобрения;

− анаэробное сбраживание в реакторах с целью получения биогаза.

## 7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды

Под отходами от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды понимаются осадки сточных вод (далее – ОСВ), образующиеся при очистке сточных вод на очистных сооружениях и станциях аэрации. ОСВ с одной стороны, имеют высокую степень микробного загрязнения и загрязнения тяжелыми металлами, с другой стороны, характеризуются высоким содержанием ораганогенов (азот, углерод, кислород), макроэлементов (фосфор, калий и др.) и микроэлементов (медь, цинк, молибден и др.), в том числе элементов, лимитирующих скорость круговоротов веществ, и влияющих на продуктивность культур. По количеству микроэлементов одна тонна сухого вещества эквивалентна 100 кг комплексного минерального удобрения. Возможно использование ОСВ (после детоксикации и обеззараживания) в качестве рекультивационных грунтов.

## 7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром

Зола - несгоревший остаток, образовавшийся в результате сгорания органического вещества. В течение процессов сжигания могут образовываться твердые отходы. Такие твердые отходы обычно называются «зола» или «шлак». Зола бывает двух типов: один называют «нелетучий остаток», обычно извлекаемый на полу камеры сжигания, другой, называемый «летучая зола», состоит из мелкодисперсных фракций и уносится с дымовыми газами. Этот последний тип обычно извлекается с помощью оборудования для очистки дымовых газов. Зола от сжигания и остатки от очистки дымовых газов являются одним из основных потоков отходов, обрабатываемых с помощью процессов стабилизации и отверждения либо в установке для сжигания (например, в некоторых инсинераторах). Улучшение дожигания шлака может быть достигнуто с помощью оптимизации параметров сжигания для того, чтобы произошло полное сжигание связанного углерода. Отделение шлака от остатков очистки дымовых газов. Смешение остатков очистки дымовых газов со шлаком приводит к загрязнению шлака. Вследствие более высокого содержания металлов, выщелачиваемости металлов и содержания органического вещества в остатках системы газоочистки снижается качество шлака. Это ограничивает варианты для последующего использования шлака. Разделение шлака и остатков системы газоочистки состоит в раздельном накоплении, хранении и транспортировании обоих потоков остатков. Это связано, например, со специально выделенными бункерами для хранения и контейнерами, а также специальными способами обращения с мелкими фракциями и пыльными остатками системы газоочистки. Отделение остатков системы газоочистки от шлака создает возможность его дальнейшего использования (например, с помощью сухой обработки или промывки водорастворимых солей, тяжелых металлов в экстракторе золы), например, для производства заменителей песка и гравия. Такое производство должно осуществляться на основании технической документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы на новые технику, технологию и/или новые вещества. Обработка шлака с использованием вызревания. После сепарации металлов шлак можно хранить на открытом воздухе или в специализированном крытом здании в течение нескольких недель. Хранение обычно осуществляется в отвалах на бетонном полу. Дренаж и сточная вода собираются для очистки. Отвалы могут быть увлажнены при необходимости с использованием спринклерного оросителя или рукавной системы, для того чтобы предотвратить образование пыли и выбросов и создания благоприятных условий для выщелачивания солей и карбонизации, если шлак недостаточно влажный. На практике обычно устанавливается период старения от 6 до 20 недель (или он предписывается) для обработки шлака перед использованием в качестве строительного материала или в некоторых случаях перед размещением на полигоне.

Областью использования золы являются:

1. в дорожном строительстве (при сооружении земляного полотна, для устройства укрепленных оснований, для возведения насыпей, для устройства дорожных одежд);
2. при стабилизации грунтов: укрепление слабых грунтов (пески, торфяники), как добавка к вяжущим в целях их экономии при укреплении грунтов;
3. в асфальто- и цементобетонах (в качестве заполнителя и минерального порошка в асфальтобетанах);
4. для гидротехнических насыпных сооружений.

## 7.6. Отходы обрабатывающей промышленности

В соответствии с федеральным законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами производства лежит на юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, являющихся их собственниками. Согласно отчетности 2-ТП (отходы) масса образуемых на предприятиях Калужской области отходов составляет порядка 463 573 тонн.

Отходы производства характеризуются:

1. разнородностью состава;
2. многообразием видов отходов;
3. выраженным варьированием количества образования.

При этом вывоз отходов осуществляется либо в рамках вывоза ТКО, либо на несанкционированные свалки.

Схемой предлагается:

1. усиление контроля со стороны муниципальных образований за юридическими лицами в области складирования и вывоза отходов;
2. максимальное использование ресурсного потенциала отходов на предприятиях-отходообразователях, ориентированность на использование отходов в собственных или других технологических процессах и/или их переработка во вторичное сырье и вторичную продукцию;
3. переработка отходов производства в рамках системы обращения с муниципальными отходами (при заключении договоров с лицензированными организациями на рыночных условиях).

Порядок обращения с основными видами производственных отходов приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1. Порядок обращения с основными видами производственных отходов

| Наименование отходов | Движение отходов | Условия хранения отходов | Не допускается |
| --- | --- | --- | --- |
| Аккумуляторы отработанные | По мере накопления передача в специализированную организацию для дальнейшего обезвреживания | Временное хранение должно осуществляться в помещении, недоступном для посторонних, в штабеле либо на стеллажах | – хранение под открытым небом  – хранение в местах, имеющих свободный доступ  – хранение на грунтовой поверхности |
| Все виды отработанных масел | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход должен храниться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное для хранения место | – переполнение емкостей (тары) для хранения масел и пролив его на рельеф;  – попадание воды внутрь емкости для хранения;  – замасливание грунта. |
| Отходы лакокрасочных средств. | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход должен храниться в металлических либо пластиковых бочках, установленных на металлические поддоны или на ж/б покрытии, по мере накопления транспортироваться в специально отведенное для хранения место | – сжигание  – попадание на рельеф |
| Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Должны храниться на площадке с твердым покрытием, либо способом, не допускающим соприкосновение отходов с почвой (на поддонах). | – сжигание  – захламление территории  – хранение на грунтовой поверхности |
| Отходы цветного и черного металла | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Должны храниться в специальных металлических контейнерах либо на твердом покрытии. | – смешивание с другими видами отходов |
| Отходы, загрязненные нефтепродуктами | По мере накопления передача в специализированную организацию для обезвреживания | Отход должен накапливаться в металлических ящиках на удалении от источников возможного возгорания. | – смешивание с другими видами отходов  – поступление ветоши в контейнеры для ТКО  – нарушение пожарной безопасности при хранении |
| Покрышки, шины, резинотехнические изделия | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход может храниться на оборудованной площадке с твердым покрытием в штабелях, либо в специальном помещении на стеллажах. | – захламление территории.  – смешивание с другими видами отходов  – нарушение пожарной безопасности при хранении  – сжигание |
| Стеклянный бой | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход может накапливаться в отдельных контейнерах. | – захламление территории |
| Отходы бумаги и картона | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием в тюках | – захламление территории  – сжигание |
| Полимерные отходы | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием | – захламление территории  – сжигание |
| Древесные отходы | По мере накопления передача в специализированную организацию для утилизации | Отход может накапливаться в отдельных контейнерах или на площадке с твердым покрытием | – захламление территории |

## 7.7. Отходы электрического и электронного оборудования

К отходам электрического и электронного оборудования (ОЭЭО) относятся все отслужившие свой срок устройства, чья работа зависит от электрического тока и/или электромагнитного поля. Телефоны, ноутбуки, телевизоры и т.д. превращаются в отходы, устаревая все быстрее и быстрее, приходя в негодность, чтобы обеспечить необходимость покупки новых устройств.

К электронным отходам относятся, в том числе печатные платы, которые благодаря высокой концентрации токсичных веществ являются очень опасными. Подобные отходы без должной утилизации негативно воздействуют на экосистему, как биотическую, так и на абиотическую ее части. Наличие разнообразных высокотоксичных материалов и тяжелых металлов делает захоронение на свалке или простое сжигание неприемлемыми методами управления подобными отходами. Поэтому наиболее оптимальный способ обращения с электронными отходами – это их утилизация.

Кроме того, что электронные отходы представляют собой большую опасность для окружающей среды, следует отметить, что на производство мобильных телефонов и персональных компьютеров уходят значительные доли золота, серебра и палладия, добываемых ежегодно во всем мире. Следует отметить, что концентрация этих драгоценных металлов в печатных платах более, чем в десять раз превышает их концентрацию в добываемой руде. Однако переработка печатных плат технологически сложный процесс из-за неоднородности материалов применяемых компонентов.

Опасные химические вещества в электронных отходах могут иметься либо в их компонентах, либо выделяться при их переработке. Основными загрязняющими веществами в электронных отходах являются стойкие органические загрязнители (СОЗ), которые обладают большим периодом полураспада. Кроме того, в электронных отходах содержатся такие тяжелые металлы, как свинец, кадмий, хром, ртуть, медь, марганец, никель, мышьяк, цинк.

Отсутствие нормативных документов, касающихся обработки и утилизации ОЭЭО, не позволяет вводить целевые показатели, связанные с уровнем переработки, извлечения токсичных и ценных веществ.

В связи с низкими объемами утилизируемых ОЭЭО на большинстве предприятий в целях получения максимального выхода коммерчески привлекательных веществ на стадии предварительной переработки (по существу разборки) активно используется ручной труд. Из техники извлекаются печатные платы, крупные компоненты из черных и цветных металлов, однородные пластики.

Технологии измельчения (шредирования) целесообразно использовать на объемах утилизации не менее 3 тыс. тонн в год. После измельчения производится сепарация с использованием магнитных сепараторов (черные металлы), сепараторов на основе вихревых токов (цветные металлы), воздушных, оптических методов сортировки, мокрые вибростолы (пластики и драгоценные металлы).

Утилизация печатных плат разнится на разных предприятиях и зависит от конкретных технологий получения конечного продукта. Наиболее совершенные технологии предусматривают на предварительном этапе удаление и сортировку навесных элементов.

Накопление и сбор отходов электрического и электронного оборудования на территории области предлагается осуществлять следующими способами:

- на специальных площадках для сбора электронного оборудования;

- с использованием мобильных и стационарных приемных пунктов, организованных региональным оператором, производителями и импортерами электронного и электрического оборудования, их объединениями.

## 7.8. Медицинские отходы

Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и твердые коммунальные отходы.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, медицинские отходы классов Б и В собираются хозяйствующим субъектом, осуществляющим обращение медицинских отходов, в упаковку любого цвета, кроме желтого и красного, которая должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов и содержать следующую информацию: «Отходы класса Б, обеззараженные» и «Отходы класса В, обеззараженные», наименование организации и ее адрес в пределах места нахождения, дата обеззараживания медицинских отходов. Последующее обращение с такими отходами обеспечивается хозяйствующим субъектом, осуществляющим обращение с медицинскими отходами, в соответствии с требованиями Санитарных правил к отходам класса А.

Отходы классов Г и Д обезвреживаются и утилизируются соответственно видам и классам опасности. Отношения в области обращения с радиоактивными отходами регулируется законодательством в области обращения с радиоактивными веществами, учет таких отходов ведется отдельно. В территориальной схеме по обращению с отходами данные виды отходов не рассматриваются.

По данным министерства здравоохранения Калужской области работа по обращению с медицинскими отходами класса Б на территории региона проводится на базе ГБУЗ КО «Калужское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» и ООО «ЭКОМЕД».

Проектная мощность участка по ГБУЗ КО «Калужское областное бюро судебно-медицинской экспертизы» и ООО «ЭКОМЕД» составляет 400 тонн.

## 7.9. Биологические отходы[[3]](#footnote-3)

В соответствии с п. 4 Правил (ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов) биологические отходы делятся на «умеренно опасные биоотходы» и «особо опасные биоотходы» (контаминированные и/или инфицированные возбудителями особо опасных болезней животных).

Утилизация умеренно опасных биологических отходов осуществляется путем сжигания в печах (крематорах, инсинераторах) или под открытым небом в траншеях (ямах) до образования негорючего остатка, либо захоронения в скотомогильниках или отдельно стоящих биотермических ямах, строительство и ввод в эксплуатацию которых осуществлены до 31 декабря 2020 г. включительно.

Утилизация особо опасных биологических отходов осуществляется под наблюдением государственного специалиста в области ветеринарии, путем сжигания в печах (крематорах, инсинераторах) или под открытым небом в траншеях (ямах) до образования негорючего остатка.

Перемещение биологических отходов, включенных в Перечень подконтрольных товаров, подлежащих сопровождению ветеринарными сопроводительными документами, утвержденный приказом Минсельхоза России от 18.12.2015 № 648, осуществляется при наличии ветеринарных сопроводительных документов. При перемещении биологических отходов используются закрытые емкости, устойчивые к механическому воздействию, оснащенные крышками или одноразовые полиэтиленовые или пластиковые пакеты, устойчивые к прокалыванию.

Умеренно опасные биологические отходы, образованные на территории Калужской области, в соответствии с требованиями п. 19 Правил перерабатываются на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах, расположенных на территориях других субъектов (Московской, Тульской, Брянской областей), а также на основании заключенных договоров, уничтожаются путем сжигания в специальных печах (крематорах, инсинераторах) или земляных траншеях.

На отдельных мясоперерабатывающих предприятиях утилизация биологических отходов проводится путем их переработки в специально оборудованных цехах (в которых установлены котлы Лаапса) в мясокостную муку.

Такие цеха имеются у АО «ПРОДО Птицефабрика Калужская», ООО «Птицефабрика «Радон» (Дзержинский район), ООО «Птицефабрика в Белоусово» (Жуковский район).

Заводы по утилизации биологических отходов на территории области отсутствуют. Их строительство остается не привлекательным для потенциальных инвесторов, из-за отсутствия в достаточном количестве сырья (биологических отходов за год на территории области образуется приблизительно 500 т), отсутствия системы их доставки, а также наличия утильзаводов в соседних регионах (Московской, Тульской, Брянской областях).

Для хозяйствующих субъектов области наиболее приемлемым способом утилизации (уничтожения) биологических отходов остается сжигание в печах (крематорах, инсинераторах) и в земляных траншеях в соответствии требованиям п. 24, 25 Правил.

Места утилизации (уничтожения) биологических отходов, в т.ч. сибиреязвенные захоронения, находятся на учете в межрайонных и районных государственных ветеринарных станциях по борьбе с болезнями животных. На все места утилизации (уничтожения) биологических отходов оформлены ветеринарно-санитарные карточки.

Реализация мероприятий по утилизации биологических отходов проводится в соответствии с требованиями действующих в РФ ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов.

РАЗДЕЛ 8. СХЕМА ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

## 8.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов

В соответствии с п. 3.1 статьи 23 Федерального закона от 29.12.2014 № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по транспортированию отходов I-IV классов опасности, были обязаны получить лицензию на ее осуществление до 01 июля 2016 года. С 01 июля 2016 года осуществление данной деятельности без лицензии не допускается.

В соответствии с реестром лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности межрегионального управления Росприроднадзора по г. Москве и Калужской области деятельность по транспортированию отходов I-IV классов могут осуществлять 178 юридических лиц.

В приложении А14 территориальной схемы (таблица А14.1) представлен перечень юридических лиц, имеющих лицензии на транспортирование отходов I-IV классов опасности.

В приложении А14 (таблицы А14.2, А14.3) содержатся сведения о транспортном парке организаций, осуществляющих деятельность по транспортированию отходов, и предоставивших соответствующую информацию.

## 8.2. Система транспортирования твердых коммунальных отходов

Текущая схема транспортирования ТКО (2021 – 2022 годы) на территории Калужской области по данным регионального оператора по обращению с ТКО представлена в таблицах 8.1 и 8.2. Графическое представление приведено на рисунке в приложении Г1.

Таблица 8.1. Текущая схема потоков отходов (смешанное накопление ТКО)

| Территория вывоза ТКО (муниципальный район/ городской округ) | Наименование отхода (ТКО/КГО) | 1 плечо транспортирования | | | 2 плечо транспортирования | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование оператора по транспортированию ТКО 1 плеча | наименование объекта обращения с отходами 1 плеча | адрес объекта обращения с отходами 1 плеча | наименование оператора по транспортированию ТКО 2 плеча | наименование объекта обращения с отходами 2 плеча | адрес объекта обращения с отходами 2 плеча |
|
|  |
| Городской округ город Калуга | ТКО/КГО | ГП «КРЭО» | Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО «КЗПАТ» | г. Калуга, ул. Городенская, зд. 27а | ООО «К-транс» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Ферзиковский район | ТКО/КГО | ГП «КРЭО» | Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО «КЗПАТ» | г. Калуга, ул. Городенская, зд. 27а | ООО «К-транс» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Юхновский район | ТКО/КГО | ГП «КРЭО» | Сортировка ТКО ООО «Прогресс-Транспортные технологии» | Калужская область 248010, г Калуга, ул Комсомольская роща, д. 39 | ООО «Прогресс-Эко» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Городской округ город Обнинск | ТКО/КГО | ООО «ЭКОУЮТ» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 | ИП «Титов» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Бабынинский район | ТКО/КГО | ООО «СТ-Легион» | Сортировка ТКО ООО «Прогресс-Транспортные технологии» | Калужская область 248010, г Калуга, ул Комсомольская роща, д. 39 | ООО «Прогресс-Эко» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Жуковский район | ТКО/КГО | ООО «ПРОГРЕСС-ЭКО» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 | ИП «Титов» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Сортировка ТКО ООО «Прогресс-Транспортные технологии» | Калужская область 248010, г Калуга, ул Комсомольская роща, д. 39 | ООО «Прогресс-Эко» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Боровский район | ТКО/КГО | ООО «ПРОГРЕСС-ЭКО» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 | ИП «Титов» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Тарусский район | ТКО/КГО | ООО «ЭКОСТАНДАРТ» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 | ИП «Титов» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО «КЗПАТ» | г. Калуга, ул. Городенская, зд. 27а | ООО «К-транс» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Малоярославецкий район | ТКО/КГО | ИП Титов Владислав Владимирович | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 | ИП «Титов» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Сухиничский район | ТКО/КГО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Мещовский район | ТКО/КГО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Перемышльский район | ТКО | ГП «КРЭО» | Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО «КЗПАТ» | г. Калуга, ул. Городенская, зд. 27а | ООО «К-транс» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| ТКО/КГО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Думиничский район | ТКО/КГО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Жиздринский район | ТКО/КГО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Козельский район | ТКО/КГО | ООО «Строймонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Ульяновский район | ТКО/КГО | ООО «Строймонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Хвастовичский район | ТКО/КГО | ООО «Строймонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи | - | Полигон ТКО ООО «Форум» Сухиничский район | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |
| Барятинский район | ТКО/КГО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | - | Полигон ТКО ООО «Реммонтаж» Кировский район | Калужская обл., Кировский район, в 1,7 км к юго-западу от д. Зимницы |
| Город Людиново и Людиновский район | ТКО/КГО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | - | Полигон ТКО ООО «Реммонтаж» Кировский район | Калужская обл., Кировский район, в 1,7 км к юго-западу от д. Зимницы |
| Спас-Деменский район | ТКО/КГО | ООО «Реммонтаж» | Полигон ТКО МУП "Благоустройство" Спас-Деменский район | Калужская обл., Спас-Деменский район, в 0,8 км с-з дер. Морозово, в 0,7 км восточнее дер. Грозынь | - | - | - |
| Город Киров и Кировский район | ТКО/КГО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | - | Полигон ТКО ООО «Реммонтаж» Кировский район | Калужская обл., Кировский район, в 1,7 км к юго-западу от д. Зимницы |
| Куйбышевский район | ТКО/КГО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | - | Полигон ТКО ООО «Реммонтаж» Кировский район | Калужская обл., Кировский район, в 1,7 км к юго-западу от д. Зимницы |
| Мосальский район | ТКО/КГО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток | - | Полигон ТКО ООО «Реммонтаж» Кировский район | Калужская обл., Кировский район, в 1,7 км к юго-западу от д. Зимницы |
| Медынский район | ТКО/КГО | ООО «СТ-Легион» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 | ИП "Титов" | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Дзержинский район | ТКО/КГО | ООО «СТ-Легион» | Сортировка ТКО ООО «Прогресс-Транспортные технологии» | Калужская область 248010, г Калуга, ул Комсомольская роща, д. 39 | ООО «Прогресс-Эко» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» |
| Износковский район | ТКО/КГО | ООО «ГК СЭТ» | ЭкоТехноПарк «Калуга» | Калужская область, Износковский район, МО СП «Деревня Михали», д.Раево, «ЭкоТехноПарк «Калуга» | - | - | - |

Таблица 8.2. Текущая схема потоков отходов (раздельное накопление ТКО)

| Муниципальный район/Городской округ | Наименование населенного пункта сбора отходов | Наименование отхода (ТКО/КГО) | 1 плечо транспортирования | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| наименование оператора по транспортированию ТКО 1 плеча | наименование объекта обращения с отходами 1 плеча | адрес объекта обращения с отходами 1 плеча |
|  |
| Городской округ город Калуга |  | ТКО | ГП «КРЭО» | Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО «КЗПАТ» | г. Калуга, ул. Городенская, зд. 27а |  |
|  | г. Калуга |  |  |  |  |  |
|  | д. Петрово |  |  |  |  |  |
|  | д. Тимошево |  |  |  |  |  |
|  | п. Молодежный Лихун |  |  |  |  |  |
|  | Швейцарская дер. |  |  |  |  |  |
|  | д. Карачево |  |  |  |  |  |
|  | п. Слобода |  |  |  |  |  |
|  | д. Черносвитино |  |  |  |  |  |
|  | д. Мстихино |  |  |  |  |  |
|  | п. Резвань |  |  |  |  |  |
| Городской округ город Обнинск | г. Обнинск | ТКО | ООО «ЭКОУЮТ» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 |  |
| Барятинский район |  | ТКО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток |  |
|  | с. Барятино |  |  |  |  |  |
|  | с. Милятино |  |  |  |  |  |
| Город Киров и Кировский район |  | ТКО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток |  |
|  | г. Киров |  |  |  |  |  |
|  | д. Бережки |  |  |  |  |  |
|  | д. Зимнички |  |  |  |  |  |
|  | д. Санатория «Нагорное» |  |  |  |  |  |
|  | д. Тешевичи |  |  |  |  |  |
|  | с. Воскресенск |  |  |  |  |  |
| Куйбышевский район | п. Бетлица | ТКО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток |  |
| Город Людиново и Людиновский район | г. Людиново | ТКО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток |  |
| Мосальский район |  | ТКО | ООО «Реммонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Реммонтаж» | Калужская обл., Кировский р-н, д. Зимнички, примерно 1 км от ориентира по направлению на северо-восток |  |
|  | г. Мосальск |  |  |  |  |  |
|  | д. Гачки |  |  |  |  |  |
| Боровский район | г. Балабаново | ТКО | ООО «ПРОГРЕСС-ЭКО» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 |  |
| Думиничский район |  | ТКО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
|  | п. Думиничи |  |  |  |  |  |
|  | ж/д ст. Думиничи |  |  |  |  |  |
|  | с. Чернышено |  |  |  |  |  |
|  | с. Хотьково |  |  |  |  |  |
| Жиздринский район | г. Жиздра | ТКО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
| Мещовский район |  | ТКО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
|  | г. Мещовск |  |  |  |  |  |
|  | ж/д ст. Кудринская |  |  |  |  |  |
| Перемышльский район | с. Перемышль | ТКО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
| Сухиничский район |  | ТКО | ООО «Форум» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл.,Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
|  | г. Сухиничи |  |  |  |  |  |
|  | п. Середейский |  |  |  |  |  |
| Малоярославецкий район |  | ТКО | ИП Титов Владислав Владимирович | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 |  |
|  | г. Малоярославец |  |  |  |  |  |
|  | п. Детчино |  |  |  |  |  |
| Дзержинский район |  | ТКО | ООО «СТ-Легион» | Сортировка ТКО ООО «Прогресс-Транспортные технологии» | Калужская область 248010, г Калуга, ул Комсомольская роща, д. 39 |  |
|  | г. Кондрово |  |  |  |  |  |
|  | п. Товарково |  |  |  |  |  |
| Козельский район |  | ТКО | ООО «Строймонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
|  | г. Козельск |  |  |  |  |  |
|  | г. Сосенский |  |  |  |  |  |
| Хвастовичский район | с. Хвастовичи | ТКО | ООО «Строймонтаж» | Мусоросортировочный комплекс ООО «Форум» | Калужская обл., Сухиничский район, в районе окружной дороги г. Сухиничи |  |
| Тарусский район |  | ТКО | ООО «ЭКОСТАНДАРТ» | Мусоросортировочный комплекс «Обнинск» | 249032, Калужская Область, г. Обнинск, ш. Киевское, д.23 |  |
|  | г. Таруса |  |  |  |  |  |
|  | с. Волковское |  |  |  |  |  |
|  | д. Юрятино |  |  |  |  |  |

По данным регионального оператора в схеме потоков твердых коммунальных отходов задействованы следующие объекты перегрузки отходов, эксплуатируемые на территории Калужской области:

1. Мусороперегрузочная площадка Юхновский район. Расположена: Калужская область, р-н Юхновский, г. Юхнов, ул. Лесная, на земельном участке с кадастровым номером 40:24:030801:143. Географические координаты 54.739659, 35.264805.

2. Мусороперегрузочная площадка Перемышльский район. Расположена: Калужская область, р-н Перемышльский, в районе д. Корчевские Дворики, на земельном участке с кадастровым номером 40:17:170302:33. Географические координаты 54.234869, 36.098143.

3. Мусороперегрузочная площадка Хвастовичский район. Расположена: Калужская область, р-н Хвастовичский, с.Хвастовичи. Географические координаты 53.484938, 35.129173.

По данным регионального оператора по обращению с ТКО при вывозе твердых коммунальных отходов с территорий населенных пунктов, обозначенных в приложении А7 (таблица А7.6), применяется (планируется к применению) бесконтейнерная («бестарная») модель сбора и вывоза ТКО.

Анализ схемы движения потоков отходов с учетом прогнозной инфраструктуры обращения с отходами (ввода в эксплуатацию новых мощностей и вывода из эксплуатации действующих) показал необходимость изменения схемы транспортирования (приложение В1).

При построении схемы потоков твердых коммунальных отходов в электронной модели территориальной схемы для каждого муниципального образования были составлены маршруты движения до объектов по обращению с отходами по дорогам общего пользования. В случае, если в качестве таких объектов рассматривались перегрузки или сортировки, были составлены маршруты движения отходов с учетом снижения расходов на транспортирование отходов после их перегрузки/сортировки. Все ценовые показатели определены без учета налога на добавленную стоимость, в ценах базового года и в дальнейшем индексировались на индекс потребительских цен, установленный в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации.

Для каждого муниципального образования были определены направления транспортирования отходов на период до 2032 года.

Результатом решения задачи формирования логистики является схема потоков твердых коммунальных отходов, образованных на территории Калужской области. Данная схема составлена отдельно на каждый год действия территориальной схемы обращения с отходами. В отдельные годы происходит перераспределение потоков отходов в связи с закрытием выводимых из эксплуатации объектов обращения с отходами. Перспективная схема потоков отходов на каждый год действия территориальной схемы представлена в приложении В1.

Графическое отображение перспективной системы транспортирования отходов на каждый год действия отображено в электронной модели территориальной схемы обращения с отходами.

При возникновении каких-либо чрезвычайных ситуаций или ситуаций непреодолимой силы на объектах размещения отходов, определенных как конечные объекты размещения ТКО на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший легитимный объект, имеющий транспортную доступность для мусоровозной техники и остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной ситуации или ситуации непреодолимой силы. К таким ситуациям могут относиться в том числе:

* административное приостановление деятельности объекта;
* прекращение деятельности объекта (в том числе приостановление/аннулирование лицензии);
* 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 территориальной схемой.

Изменение направления транспортирования в связи с какой-либо из вышеуказанных ситуаций может осуществляться до момента устранения обстоятельств, послуживших причиной данной ситуации. О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов. В случае официального отрицательного ответа министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калужской области на соответствующее уведомление регионального оператора, последний должен соблюдать схему потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленную настоящей территориальной схемой.

## 8.3. Система транспортирования отходов производства и потребления за исключением ТКО

Данные о схеме потоков отходов производства и потребления за исключением ТКО от источников их образования до объектов обращения с отходами, получены от организаций, транспортирующих отходы, и представлены в приложении А15.

РАЗДЕЛ 9. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

## 9.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе с ТКО

Расчет перспективных объемов утильных компонентов, которые содержатся в ТКО, приведен в таблице 9.1. Расчет проведен в разрезе по муниципальным образованиям, в соответствии с расчетным объемом образования ТКО на 2022 год и морфологическим составом ТКО, представленным в разделе 2.

Таблица 9.1. Расчет перспективных объемов утильных компонентов ТКО на территории Калужской области

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование | Образование ТКО за 2022 год, тонн | Бумага | Полимеры | Металлы | Текстиль | Стекло | Пищевые отходы | Прочее |
| Бабынинский район | 9334 | 2800 | 1213 | 233 | 280 | 420 | 2987 | 1400 |
| Барятинский район | 1241 | 372 | 161 | 31 | 37 | 56 | 397 | 186 |
| Боровский район | 40513 | 12154 | 5267 | 1013 | 1215 | 1823 | 12964 | 6077 |
| Дзержинский район | 16654 | 4996 | 2165 | 416 | 500 | 749 | 5329 | 2498 |
| Думиничский район | 4589 | 1377 | 597 | 115 | 138 | 207 | 1469 | 688 |
| Жиздринский район | 2324 | 697 | 302 | 58 | 70 | 105 | 744 | 349 |
| Жуковский район | 23304 | 6991 | 3030 | 583 | 699 | 1049 | 7457 | 3496 |
| Износковский район | 1865 | 560 | 243 | 47 | 56 | 84 | 597 | 280 |
| Город Киров и Кировский район | 12645 | 3793 | 1644 | 316 | 379 | 569 | 4046 | 1897 |
| Козельский район | 11498 | 3449 | 1495 | 287 | 345 | 517 | 3679 | 1725 |
| Куйбышевский район | 2055 | 616 | 267 | 51 | 62 | 92 | 658 | 308 |
| Город Людиново и Людиновский район | 12997 | 3899 | 1690 | 325 | 390 | 585 | 4159 | 1950 |
| Малоярославецкий район | 26213 | 7864 | 3408 | 655 | 786 | 1180 | 8388 | 3932 |
| Медынский район | 4437 | 1331 | 577 | 111 | 133 | 200 | 1420 | 666 |
| Мещовский район | 2332 | 700 | 303 | 58 | 70 | 105 | 746 | 350 |
| Мосальский район | 2435 | 731 | 317 | 61 | 73 | 110 | 779 | 365 |
| Перемышльский район | 6688 | 2006 | 869 | 167 | 201 | 301 | 2140 | 1003 |
| Спас-Деменский район | 2532 | 760 | 329 | 63 | 76 | 114 | 810 | 380 |
| Сухиничский район | 7674 | 2302 | 998 | 192 | 230 | 345 | 2456 | 1151 |
| Тарусский район | 7757 | 2327 | 1008 | 194 | 233 | 349 | 2482 | 1164 |
| Ульяновский район | 1388 | 416 | 180 | 35 | 42 | 62 | 444 | 208 |
| Ферзиковский район | 6885 | 2066 | 895 | 172 | 207 | 310 | 2203 | 1033 |
| Хвастовичский район | 3311 | 993 | 430 | 83 | 99 | 149 | 1060 | 497 |
| Юхновский район | 4215 | 1265 | 548 | 105 | 126 | 190 | 1349 | 632 |
| Городской округ - город Калуга | 166576 | 49973 | 21655 | 4164 | 4997 | 7496 | 53304 | 24986 |
| Городской округ - город Обнинск | 53171 | 15951 | 6912 | 1329 | 1595 | 2393 | 17015 | 7976 |
| Итого по области | 434636 | 130391 | 56503 | 10866 | 13039 | 19559 | 139083 | 65195 |

Крупнотоннажными утильными компонентами ТКО, которые ценны для вторичного использования, являются: бумага – 130,4 тыс. тонн; полимеры – 56,5 тыс. тонн; металлы – 10,9 тыс. тонн; стекло – 19,6 тыс. тонн.

Максимальный процент отбора утильных компонентов из ТКО возможен при их отборе на стадии сбора отходов, при организации раздельного накопления и внедрении системы пунктов приема вторичных ресурсов (как стационарных, так и передвижных).

Раздельное накопление твердых коммунальных отходов предполагает накопление различных видов отходов в различных контейнерах, предназначенных для их накопления. Раздельное накопление отходов может осуществляться путем использования большого количества различных контейнеров для отдельного накопления стекла (в том числе, по цветам), пластика, бумаги и прочих фракций либо путем использования двух различных контейнеров. Принцип системы заключается в разделении отходов на стадии накопления на две составляющие: полезные вторичные компоненты, пригодные для повторного использования (полимерные отходы, бумага, металл, стекло и пр.) и прочие отходы (пищевые и растительные отходы, смет от уборки дворовой территории). Таким образом не происходит смешивание и загрязнение ценных компонентов пищевыми отходами, вторсырье, собираемое отдельно, остается более высокого качества, чем смешанное.

Территориальной схемой предлагается дальнейшее развитие централизованной системы раздельного накопления твердых коммунальных отходов на территории Калужской области.

В ходе развития централизованной системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно накапливать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. м, имеющие специальную маркировку.

Двухконтейнерная система накопления твердых коммунальных отходов имеет следующие преимущества:

* уменьшение необходимой площади земельного участка для организации контейнерной площадки;
* снижение затрат на обустройство контейнерной площадки;
* снижение затрат на приобретение и обслуживание контейнерного парка;
* снижение затрат на транспортирование отходов за счет сокращения количества транспортных средств и логистических маршрутов для сбора отходов.

С учетом существующих технологических возможностей по сортировке отходов двухконтейнерная система раздельного накопления отходов экономически более эффективна, чем многоконтейнерная система накопления отходов.

Территориальной схемой предлагается организация в каждом муниципальном образовании стационарных и/или мобильных пунктов приема вторичных материальных ресурсов с целью их покомпонентного приема.

## 9.2. Обоснование основных параметров предлагаемых к созданию объектов системы обращения с отходами

Разработка территориальной схемы обращения с отходами в части объектов обращения с отходами строилась на следующих базовых принципах:

1. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» в рамках национальной цели «Комфортная и безопасная среда для жизни» установлен целевой показатель «Создание устойчивой системы обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающей сортировку отходов в объеме 100 процентов и снижение объема отходов, направляемых на полигоны, в два раза». Таким образом весь объем ТКО к 2030 году перед захоронением должен проходить обработку.
2. В целях минимизации накопленного экологического ущерба, объекты по утилизации, обработке, обезвреживанию и размещению отходов должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства с учетом установленных ограничений и запретов, в том числе предусмотренных статьей 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». К числу обязательных требований для объектов размещения ТКО относятся такие, как: наличие системы учета поступающих отходов, наличие весового и видового контроля поступающих отходов, наличие системы обустройства объектов (подъездные пути, ограждение, накопление и отвод фильтрата, биогаза, дезинфекционные ванны и пр.), наличие регистрация объектов в ГРОРО, наличие лицензии на осуществление деятельности у организации, эксплуатирующей объект, наличие заключений экологической экспертизы на проектную документацию и окончательное установление санитарно-защитной зоны, наличие программы экологического контроля.
3. В соответствии с Рекомендациями Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31.05.2016 № АС-03-03-36/10394, для сокращения вовлекаемых земельных ресурсов под размещение отходов, в первую очередь рассматривалась возможность приведения в соответствие с нормами действующего природоохранного законодательства существующих объектов размещения отходов, в том числе не включенных в ГРОРО.

Для своевременного перенаправления потоков ТКО от источников образования и потоков балластных фракций, обработанных ТКО, требуется введение в эксплуатацию новых объектов их захоронения с достаточной годовой мощностью, емкостью и в сроки, соответствующие годам вывода из эксплуатации действующих объектов.

В ходе реализации предложений территориальной схемы планируется 100% охват отходообразующего пространства субъекта в части обработки ТКО.

Для достижения поставленных целевых показателей по обработке и утилизации отходов территориальной схемой предлагаются соответствующие мероприятия (таблица 9.2).

Количество перспективных объектов захоронения, обработки, утилизации и их основные технологические параметры определены на основании:

1. Формирующихся в течении срока действия схемы территориальных пустот в части объектов обращения с отходами.
2. Наличия земельных участков, подходящих для размещения объектов обращения с отходами.
3. Логистических расчетов по формированию транспортной схемы перемещения ТКО и их балластных фракций после обработки с учетом необходимости достижения целевых показателей по обработке и утилизации ТКО.

Планируемые технологические решения для вновь вводимых объектов представлены в приложении А16 к территориальной схеме.

В результате анализа потребности создания новых и реконструкции имеющихся объектов сформирован сценарий развития системы по обращению с отходами в Калужской области.

В таблице 9.2 приведен перечень мероприятий, планируемых в соответствии со сценарием.

Таблица 9.2. Перечень мероприятий, предлагаемых территориальной схемой

| Год | Объект | Тип объекта (участка объекта) | Расположение или географические координаты | Мероприятие | Прочая информация |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2022-2024 | Мусоросортировочный комплекс с производством альтернативного топлива RDF ООО "КЗПАТ" (участок производства RDF) | Утилизация | 54.528919 36.381249 | Реконструкция объекта | Увеличение мощности до 124 тыс. тонн/года |
| 2026 | Объект, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области (обработка) | Обработка (сортировка) | 54.433161 34.321933\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 150 тыс. тонн/ год; отбор ВМР; отбор сырья для компостирования. |
| 2026 | Объект, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области  (участок компостирования) | Утилизация | 54.433161 34.321933\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 45 тыс. тонн/ год; доля утилизации - 84%. |
| 2026 | Объект, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области  (размещение) | Размещение | 54.433161 34.321933\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 150 тыс. тонн/ год; Вместимость: 1500 тыс. тонн |
| 2026 | Мусороперегрузочная площадка Юхновский район | Перегрузка | 54.739659 35.264805 | Завершение эксплуатации | - |
| 2026 | Мусороперегрузочная площадка Кировский район | Перегрузка | 54.098184 34.367656\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: до 40 тыс. тонн/ год |
| 2026 | Мусороперегрузочная площадка Сухинический район | Перегрузка | 54.087973 35.357566\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: до 40 тыс. тонн/ год |
| 2026 | Мусоросортировочный комплекс ООО "Форум" | Обработка (сортировка) | 54.086914 35.355747 | Завершение эксплуатации | В связи с вводом в эксплуатацию Объекта, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области |
| 2026 | Мусоросортировочный комплекс ООО "Реммонтаж" | Обработка (сортировка) | 54.099601 34.369828 | Завершение эксплуатации | В связи с вводом в эксплуатацию Объекта, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области |
| 2026 | Полигон ТКО ООО "Форум" | Размещение | 54.086914 35.355747 | Прекращение приёма ТКО | Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация |
| 2026 | Полигон ТКО МУП "Благоустройство" | Размещение | 54.437887 34.020977 | Прекращение приёма ТКО | Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация |
| 2026 | Полигон ТКО ООО "Реммонтаж" | Размещение | 54.099601 34.369828 | Прекращение приёма ТКО | Использование объекта для приема прочих видов отходов, в качестве резервного варианта при возникновении форс-мажорных обстоятельств на других объектах размещения или рекультивация |
| 4 квартал 2028 года | Объект обработки и утилизации твердых коммунальных отходов в Малоярославецком районе | Обработка (сортировка) | 54.930929 36.106234\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 40 тыс. тонн/ год; отбор ВМР; отбор сырья для производства альтернативного топлива. |
| 4 квартал 2028 года | Объект, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области  (обработка) | Обработка (сортировка) | 54.433161 34.321933\* | Реконструкция объекта | Отбор сырья для производства альтернативного топлива. |
| 4 квартал 2028 года | ЭкоТехноПарк "Калуга" (участок компостирования) | Утилизация | 55.176509 35.553594 | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 517 тыс. тонн/ год; доля утилизации - 84%. |
| 4 квартал 2028 года | Объект, на котором осуществляются обработка, утилизация и размещение твердых коммунальных отходов в Спас-Деменском районе Калужской области  (участок производства RDF) | Утилизация | 54.433161 34.321933\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 25,5 тыс. тонн/ год; доля утилизации - 100%. |
| 4 квартал 2028 года | Объект обработки и утилизации твердых коммунальных отходов в Малоярославецком районе (участок производства RDF) | Утилизация | 54.930929 36.106234\* | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 20 тыс. тонн/ год; доля утилизации - 100%. |
| 4 квартал 2028 года | ЭкоТехноПарк "Калуга" (участок производства RDF) | Утилизация | 55.176509 35.553594 | Ввод в эксплуатацию | Мощность: 320 тыс. тонн/ год; доля утилизации - 100%. |

\* - местоположение указано предварительно и может быть изменено по решению уполномоченных органов Калужской области

Все вводимые в эксплуатацию объекты обращения с отходами должны полностью соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

При проектировании, строительстве / реконструкции и рекультивации объектов обращения с отходами должны в том числе соблюдаться положения следующих документов:

* Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Размещение отходов производства и потребления» ИТС 17-2021;
* Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)» ИТС 15-2021;
* ГОСТ Р 56828.31-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами;
* Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с последующими изменениями и дополнениями);
* СП от 17.11.2017 № 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;
* Постановления Правительства РФ от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов».

Конкретные технологические решения в части строительства / реконструкции / рекультивации объектов обращения с отходами будут предусмотрены на этапе подготовки и согласования проектно-технической документации при условии выполнения запланированных целевых показателей, установленных территориальной схемой, и соответствия наилучшим доступным технологиям.

РАЗДЕЛ 10. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Создание перспективной инфраструктуры обращения с отходами включает в себя как строительство новых объектов обращения с отходами, так и реконструкцию действующих объектов.

Суммы капитальных вложений, требуемых на указанные в разделе 9 мероприятия, рассчитаны оценочно на основании укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии на основании проектов-аналогов по удельным затратам (на тонну мощности и/или вместимости).

Размер капитальных вложений подлежит утверждению уполномоченным органом исполнительной власти Калужской области в рамках рассмотрения и согласования инвестиционных программ на строительство/реконструкцию объектов обращения с отходами. Расчетные значения капитальных вложений в разрезе объектов представлены в приложении Б2 к территориальной схеме.

Прогнозные значения инвестиций для мероприятий, предлагаемых к реализации согласно таблице 9.2, представлены в таблице 10.1.

Таблица 10.1. Прогнозные инвестиции в создание/реконструкцию объектов обращения с отходами, тыс. руб. без НДС

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Источник инвестиций | Объекты обработки | Объекты утилизации | Объекты размещения | Итого |
| Бюджетные инвестиции | 33 665 | 0 | 33 665 | 67 330 |
| Внебюджетные инвестиции | 1 826 924 | 4 290 997 | 518 776 | 6 636 697 |
| Итого | 1 860 589 | 4 290 997 | 552 441 | 6 704 027 |

Затраты на выведение из эксплуатации включенных в ГРОРО и/или действующих объектов размещения отходов рассчитаны на основе разработанных проектов рекультивации объектов размещения отходов, расположенных на территории Калужской области. Стоимость работ была приведена к ценам 2022 года и составила 42 572,75 тысяч рублей на 1 гектар (без НДС). Информация с прогнозной стоимостью рекультивации по каждому из объектов размещения ТКО в случае их вывода из эксплуатации представлена в таблице 10.2.

Таблица 10.2. Прогнозная стоимость рекультивации объектов размещения отходов в случае их вывода из эксплуатации (тыс. рублей в ценах 2022 года, без НДС)

| Наименование объекта | Площадь захоронения, га | Прогнозная стоимость рекультивации, тыс. руб. |
| --- | --- | --- |
| Полигон ТКО ООО «Реммонтаж» | 4,2 | 178 805,55 |
| Полигон ТКО МУП «Благоустройство» | 6,342 | 269 996,38 |
| Полигон ТКО ООО «Форум» | 8,9 | 378 897,48 |
| ЭкоТехноПарк «Калуга» (Опытно-экспериментальная площадка по приему, обработке ТКО и размещению неутилизируемых фракций ООО «ГК СЭТ») | 26,5 | 1 128 177,88 |
| Полигон ТКО МП «СЕЗ МР «Ферзиковский район» | 1 | 42 572,75 |
| Полигон ТКО ООО «Внешние сети» | 3,7 | 157 519,18 |
| Полигон ТКО МУП «Хвастовичское КХ» | 2,2 | 93 660,05 |
|  | ИТОГО | 2 249 629,26 |

Дополнительно для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации выведенных из эксплуатации, в том числе законсервированных, объектов размещения отходов (перечень объектов представлен в таблице 5.11). Результаты расчета, в основу которого также легли проекты рекультивации объектов размещения отходов, расположенных на территории Калужской области, представлены в таблице 10.3.

Таблица 10.3. Стоимость рекультивации выведенных из эксплуатации, в т.ч. законсервированных, объектов размещения отходов (тыс. рублей в ценах 2022 года, без НДС)

| № п/п | Муниципальный район | Месторасположение | Площадь, га | Прогнозная стоимость рекультивации земель |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Бабынинский район | Калужская область, Бабынинский район, в 2 км северо-западнее п. Бабынино, кадастровый номер земельного участка 40:01:010801:47 | 3 | 70 118,60\* |
| 2 | Дзержинский район | Калужская область, Дзержинский район, в 1,5 км южнее жилой зоны п. Товарково, кадастровый номер земельных участков 40:04:050131:158; 40:04:050131:163 | 11,06 | 470 854,60 |
| 3 | Думиничский район | Калужская область, Думиничский район , 0,5 км к юго-востоку от п. Думиничи, кадастровый номер земельного участка 40:05:122101:52 | 2,999 | 106 964,81\* |
| 4 | Жиздринский район | Калужская область, Жиздринский район, у северной границы г. Жиздра, ул. Коммунистическая, в 0,6 км от жилых домов, кадастровый номер земельного участка 40:06:130202:24 | 5 | 249 905,76\* |
| 5 | Износковский район | Калужская область, Износковский район, справа от дороги дер. Износки-Алешня в 1 км восточнее дер. Носово, (на границе земельных участков с кадастровыми номерами 40:08:125901, 40:08:126001 и 40:08:127801 справа от дороги Износки-Алешня) | 0,9 | 38 315,47 |
| 6 | Медынский район | Калужская область, Медынский район, северо-западная часть г. Медынь, на выезде справа от дороги, кадастровый номер земельного участка 40:14:120202:178 | 6,0622 | 173 606,81\* |
| 7 | Мещовский район | Калужская область, Мещовский район, в восточной части г. Мещовска, в 650 м юго-восточнее дер. Шушуново, земельный участок в кадастровом квартале с кадастровым номером 40:15:052003 N 55°19.533′ E 35°18.110 ′ | 4 | 170 290,99 |
| 8 | Ульяновский район | Калужская область, Ульяновский район, около с. Заречье в границах бывшего хозяйства СПК «Ульяновское», кадастровый номер земельного участка 40:21:050536:12 | 1 | 42 572,75 |
| 9 | Юхновский район | Калужская область, Юхновский район, в 0,85 км юго-восточнее г. Юхнова справа от дороги на дер. Устиновка, кадастровый номер земельного участка 40:24:030801:137 | 1,9487 | 80 221,17\* |
| 10 | Малоярославецкий район | Калужская обл., Малоярославецкий район, ЗАО «Память Октября», в 900 м юго-восточнее дер. Ерденево, на земельном участке с кадастровым номером 40:13:120319:08 | 4,4659 | 190 125,64 |
| 11 | Дзержинский район | Калужская область, Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово кадастровый номер земельного участка 40:04:010704:132 | 4,14 | 176 251,18 |
| 12 | Дзержинский район | Калужская область, Дзержинский район, МО ГП «Город Кондрово», г. Кондрово кадастровый номер земельного участка 40:04:010704:11 | 1,39 | 59 176,12 |
| 13 | Городской округ «Город Калуга» | 248032, г. Калуга, ул. Городенская, 27; земельный участок с кадастровым номером 40:26:000106:4 | 17,23 | 2 461 940,25\*\* |
| 14 | Людиновский район | Калужская обл., Людиновский район, в 1,2 км к северо-востоку дер. Тихоновка; земельный участок с кадастровым номером 40:12:011801:0002 | 3,35 | 222 712,64\* |
| 15 | Тарусский район | Калужская обл., Тарусский район, в 1 км юго-западнее г. Таруса; кадастровый номер земельного участка 40:20:112701:16 | 6,1 | 287 435,95\* |
| 16 | Жуковский район | Калужская обл., Жуковский район , в 0,5 км ю-в г. Жуков; кадастровый номер земельного участка 40:07:132903:2 | 9 | 418 147,62\* |
| 17 | Перемышльский район | Калужская обл., Перемышльский район, МО СП «Село Перемышль» в 1,5 км к северу от дер. Корчевские Дворики; кадастровый номер земельного участка 40:17:170302:22 | 3,685 | 141 952,70\* |
| 18 | Дзержинский район | Калужская обл., Дзержинский район, в карьере юго-восточнее пос. Полотняный Завод; кадастровый номер земельного участка 40:04:232201:14 | 3,29 | 140 064,34 |
| 19 | Мосальский район | Калужская обл., Мосальский район, СП «Деревня Гачки», межселенная территория, в 1,2 км севернее г. Мосальск; кадастровый номер земельного участка 40:16:141000:19 | 2,43 | 104 037,19\* |
| 20 | Боровский район | Калужская область, Боровский район, в 1,5 км восточнее дер. Тимашово, в 5 км С-З г. Обнинска; кадастровый номер земельного участка 40:03:032603:9 | 10,16 | 432 539,12 |
| 21 | Козельский район | Калужская область, Козельский район, бывшая территория асфальтобетонного завода, в 1,6 км западнее г. Сосенский; кадастровый номер земельного участка 40:10:010101:220, 40:10:010101:234 | 4,42 | 188 171,55 |
| ИТОГО | | | 105,6308 | 3 763 465,01 |

\* - в соответствии с ПСД с заключением государственной экспертизы проектной и сметной документации (заключением о достоверности сметной стоимости).

\*\* - в соответствии с ПСД, необходимые экспертизы в отношении которой на момент актуализации территориальной схемы не проведены.

Деятельность объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов за исключением твердых коммунальных отходов, не регулируется в том же порядке, что и деятельность объектов обращения с ТКО. В связи с этим строительство/реконструкция или рекультивация таких объектов не может являться предметом рассмотрения территориальной схемы обращения с отходами.

РАЗДЕЛ 11. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Прогнозные значения предельных тарифов определены по аналогии с установлением тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с Основами ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 года № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами», с учетом прогнозных показателей, предусмотренных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации, а также объема необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, обезвреживания, захоронения отходов.

Прогнозные значения предельных тарифов рассчитаны с учетом следующих параметров:

1) Тарифы действующих объектов обращения с отходами приняты к расчету на основании тарифов, установленных Министерством конкурентной политики Калужской области.

2) Капитальные затраты на строительство/реконструкцию объектов рассчитаны оценочно на основании укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии на основании проектов-аналогов (см. раздел 10).

3) Эксплуатационные затраты для новых объектов рассчитаны по средним удельным затратам (на тонну фактической мощности) действующих объектов, принятым при расчете Министерством конкурентной политики Калужской области.

4) Расходы на перегрузку отходов определены по аналогии с установлением тарифов для объектов размещения и обработки отходов в соответствии с Основами ценообразования в области обращения с твердыми коммунальными отходами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 мая 2016 года № 484 «О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами». При этом эксплуатационные затраты рассчитаны на фактическую мощность объекта на основании удельных операционных, неподконтрольных затрат и удельных затрат энергетических ресурсов по аналогичным объектам в других регионах РФ. Поскольку действующее законодательство в области тарифного регулирования не позволяет включать расходы на перегрузку отходов в НВВ регионального оператора и операторов по обращению с ТКО, расчет произведен в двух вариантах: с учетом указанных затрат и без.

5) Затраты на транспортирование отходов определены на основании объема транспортной работы, рассчитанной с помощью электронной модели территориальной схемы обращения с отходами, и удельной стоимости тонно-километра, исходя из объема затрат на транспортирование, принятого органом регулирования тарифов при расчете единого тарифа регионального оператора.

6) Собственные расходы регионального оператора приняты на уровне 6,13% от необходимой валовой выручки на каждый год деятельности.

Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами не учитывают корректировок необходимой валовой выручки, в том числе связанных с изменением законодательства Российской Федерации, возмещением экономически обоснованных и не учтенных органом регулирования расходов, недополученных доходов, а также исключением необоснованно полученных доходов.

Необходимая валовая выручка регионального оператора с целью расчета прогнозного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами определена без учета налога на добавленную стоимость. Особенности исчисления и уплаты налога на добавленную стоимость отдельными категориями налогоплательщиков учитываются на этапе утверждения тарифов в соответствии с действующим законодательством.

Прогнозные значения тарифов для каждого объекта обращения с ТКО представлены в Приложении Б2.

Предельные тарифы в области обращения с твердыми коммунальными отходами устанавливаются министерством конкурентной политики Калужской области. Расчетные значения тарифов, приведенные в территориальной схеме, являются прогнозными и носят справочный характер.

*Таблица 11.1. Прогнозный предельный единый тариф регионального оператора с включением в НВВ затрат на перегрузку ТКО*

| Всего по субъекту | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Единый тариф регионального оператора | руб./тонна | 5 915 | 6 228 | 6 189 | 7 793 | 7 948 | 8 016 | 8 428 | 8 540 | 8 852 | 9 106 |
| С учетом 20% НДС | руб./тонна | 7 098 | 7 473 | 7 427 | 9 351 | 9 538 | 9 619 | 10 113 | 10 248 | 10 622 | 10 928 |
| Единый тариф регионального оператора | руб./куб.м | 654 | 689 | 685 | 862 | 879 | 887 | 932 | 945 | 979 | 1 007 |
| С учетом 20% НДС | руб./куб.м | 785 | 827 | 822 | 1 035 | 1 055 | 1 064 | 1 119 | 1 134 | 1 175 | 1 209 |

*Таблица 11.2. Прогнозный предельный единый тариф регионального оператора без учета затрат на перегрузку ТКО*

| Всего по субъекту | Ед. изм. | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Единый тариф регионального оператора | руб./тонна | 5 911 | 6 224 | 6 185 | 7 770 | 7 924 | 7 991 | 8 402 | 8 513 | 8 824 | 9 077 |
| С учетом 20% НДС | руб./тонна | 7 094 | 7 469 | 7 422 | 9 324 | 9 509 | 9 589 | 10 082 | 10 215 | 10 589 | 10 893 |
| Единый тариф регионального оператора | руб./куб.м | 654 | 689 | 684 | 860 | 877 | 884 | 929 | 942 | 976 | 1 004 |
| С учетом 20% НДС | руб./куб.м | 785 | 826 | 821 | 1 031 | 1 052 | 1 061 | 1 115 | 1 130 | 1 171 | 1 205 |

Долгосрочные предельные единые тарифы на услугу регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на 2023-2028 годы, утвержденные министерством конкурентной политики Калужской области приказом №519-РК от 21.11.2022 г, представлены в таблице 11.3.

*Таблица 11.3. Долгосрочные предельные единые тарифы на услугу регионального оператора, утвержденные приказом №519-РК от 21.11.2022*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  услуги | Ед. изм. | Период действия тарифов | | | | | | | | | | |
| с 01.01.2023 | с 01.01.2024 | с 01.07.2024 | с 01.01.2025 | с 01.07.2025 | с 01.01.2026 | с 01.07.2026 | с 01.01.2027 | с 01.07.2027 | с 01.01.2028 | с 01.07.2028 |
| по | по | по | по | по | по | по | по | по | по | по |
| 31.12.2023 | 30.06.2024 | 31.12.2024 | 30.06.2025 | 31.12.2025 | 30.06.2026 | 31.12.2026 | 30.06.2027 | 31.12.2027 | 30.06.2028 | 31.12.2028 |
| Тарифы | | | | | | | | | | | | |
| услуга регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами | руб./м3 | 516,28 | 516,28 | 554,75 | 554,75 | 575,73 | 575,73 | 597,53 | 597,53 | 620,67 | 620,67 | 645,49 |
| Тарифы для населения | | | | | | | | | | | | |
| услуга регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами | руб./м3 | 516,28 | 516,28 | 554,75 | 554,75 | 575,73 | 575,73 | 597,53 | 597,53 | 620,67 | 620,67 | 645,49 |

РАЗДЕЛ 12. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

В апреле 2018 года по результатам конкурсного отбора Государственному предприятию Калужской области «Калужский региональный экологический оператор» (ГП «КРЭО») присвоен статус регионального оператора в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Калужской области.

Статус регионального оператора по обращению с ТКО ГП «КРЭО» присвоен сроком на 10 лет.

Территорией, на которой региональный оператор осуществляет свою деятельность с 1 января 2019 года, является вся Калужская область.

РАЗДЕЛ 13. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена в публичном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по ссылке: <http://kaluga.shemaothodov.ru/>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая территориальная схема обращения с отходами формирует систему обращения с отходами на территории Калужской области и является обязательной для исполнения региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами и другими операторами, осуществляющими обращение с твердыми коммунальными отходами на территории Калужской области.

Территориальная схема обращения с отходами базируется на новой модели отношений по обращению с твердыми коммунальными отходами, сформированной Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». В соответствии с территориальной схемой формируется новая система накопления твердых коммунальных отходов, включая поэтапный переход к раздельному накоплению твердых коммунальных отходов и накоплению опасных и особо опасных отходов.

Территориальная схема обращения с отходами предусматривает строительство и реконструкцию мест перегрузки, обработки, утилизации и размещения отходов. В случае невозможности реализации мероприятий, предусмотренных территориальной схемой, в территориальную схему должны быть внесены соответствующие изменения. При этом региональный оператор вправе предложить к реализации собственные проекты строительства и модернизации объектов обращения с отходами, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами, заключенным между региональным оператором и уполномоченным органом субъекта РФ.

В случае экономической и экологической целесообразности в период действия территориальной схемы могут быть предложены мероприятия по строительству объектов по утилизации и обезвреживанию отходов.

Территориальная схема включает в себя электронную модель, в которой имеется база данных для хранения и обработки всей информации по вопросам обращения с отходами на территории Калужской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи формирования транспортных потоков с учетом расположения и технических характеристик объектов по обращению с твердыми коммунальными отходами.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Приложение А1. Реестр источников образования ТКО
2. Приложение А2. Реестр источников образования отходов производства и потребления за исключением ТКО
3. Приложение А3. Реестр источников образования медицинских отходов
4. Приложение А4. Реестр источников образования биологических отходов
5. Приложение А5. Данные о количестве образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов I-V класса опасности на территории Калужской области в 2019-2021 гг. (по данным статистической отчетности)
6. Приложение А6. Прогноз образования отходов производства и потребления за исключением ТКО
7. Приложение А7. Места накопления и сбора отходов
8. Приложение А8. Характеристика объектов утилизации отходов производства и потребления
9. Приложение А9. Характеристика объектов обработки отходов
10. Приложение А10. Характеристика объектов обезвреживания отходов
11. Приложение А11. Характеристика объектов размещения ТКО
12. Приложение А12. Характеристика объектов размещения промышленных отходов
13. Приложение А13. Характеристика объектов размещения биологических отходов
14. Приложение А14. Организации, осуществляющие транспортирование отходов
15. Приложение А15. Схема потоков отходов производства и потребления за исключением ТКО
16. Приложение А16. Технологические решения
17. Приложение А17. Данные о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором
18. Приложение Б1. Баланс количественных характеристик отходов производства и потребления за исключением ТКО
19. Приложение Б2. Сводная информация об объектах обращения с ТКО, эксплуатация которых предполагается на протяжении срока действия территориальной схемы
20. Приложение Б3. Расширенный баланс количественных характеристик ТКО
21. Приложение В1. Перспективная логистическая модель (схема потоков ТКО на период 2022 – 2032 годов)
22. Приложение Г1. Графическое отображение существующей схемы транспортирования отходов

1. Росстат / Официальная статистика / Окружающая среда / Отходы производства и потребления / Образование, утилизация, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления в Российской Федерации за период 2003-2021 гг. [↑](#footnote-ref-1)
2. Пункт 11 Указа Президента РФ от 19.04.2017 № 176 «О Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года». [↑](#footnote-ref-2)
3. Доклад о состоянии природных ресурсов и охране окружающей среды на территории Калужской области в 2021 году / 2022. 35 с. [↑](#footnote-ref-3)