

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОЕКТ

САРАТОВ, 2019 ГОД

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	8
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.....	11
Сведения об основных показателях территориальной схемы до актуализации	11
Демографические показатели в разрезе муниципальных районов и городских округов.....	19
РАЗДЕЛ 1. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ.....	28
РАЗДЕЛ 2. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ	45
2.1. Сведения о количестве образования ТКО на территории Саратовской области по данным статистических отчетов.....	45
2.2. Сведения о количестве образования отходов на территории Саратовской области, систематизированные по видам отходов согласно федеральному классификационному каталогу отходов и их классам опасности (от I до V класса опасности)	48
2.3. Характеристика ТКО, в том числе их морфологический состав и плотность	50
2.4. Нормативы накопления ТКО	51
2.5. Расчет массы и объема ТКО, использующихся в территориальной схеме	64
2.6. Сведения о количестве образования медицинских отходов	85
2.7. Сведения о количестве образования отходов животноводства	85
РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ	88
3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Саратовской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО	88
3.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО на территории Саратовской области на срок действия территориальной схемы	99
3.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами.....	100
РАЗДЕЛ 4. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ.....	102
4.1. Существующая система накопления ТКО.....	102
4.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления ТКО).....	122
4.3. Раздельное накопление отходов	123
4.4. Накопление опасных и особо опасных отходов	125
4.5. Перспективная система накопления ТКО	129
4.6. Накопление крупногабаритных отходов	131
4.7. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов	131
4.8. Обновление транспортного парка	132
4.9. Места несанкционированного размещения ТКО.....	133
РАЗДЕЛ 5. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	139
5.1. Реестр действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Саратовской области.....	139
5.2. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Саратовской области.....	139
5.3. Оценка существующих объектов системы обращения с отходами в части ТКО на территории Саратовской области	139
5.3.1. Объекты обработки (сортировки)	141
5.3.2. Объекты утилизации	143
5.3.3. Объекты обезвреживания	145
5.3.4. Объекты размещения отходов производства и потребления	148
5.3.5. Объекты размещения биологических отходов (скотомогильники)	152
РАЗДЕЛ 6. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	156
РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ	163
7.1. Твердые коммунальные отходы	163
7.2. Отходы строительства и ремонта	164

7.3. Сельскохозяйственные отходы.....	167
7.4. Отходы от водоподготовки, обработки сточных вод и использования воды	167
7.5. Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	168
7.6. Отходы обрабатывающей промышленности	168
7.7. Отходы электрического и электронного оборудования	171
7.8. Отходы добычи полезных ископаемых	171
7.9. Медицинские отходы	173
7.10. Биологические отходы	173
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	175
8.1. Организации, осуществляющие транспортирование отходов.....	175
8.2. Система транспортирования ТКО.....	175
РАЗДЕЛ 9. ДАННЫЕ О ПЛАНИРУЕМЫХ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, ВЫВЕДЕНИИ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	209
9.1. Предложения по основным мероприятиям, направленным на развитие инфраструктуры экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами, в том числе ТКО.....	209
9.2. Обоснование поэтапного внедрения системы раздельного накопления отходов и перечень планируемых мероприятий, направленных на ее развитие	212
9.3. Направления развития системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	213
9.3.1. Критерии выбора перспективных технологий.....	213
9.3.2. Техничко-экономическая характеристика технологий и оборудования по обработке (сортировке), утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО	215
РАЗДЕЛ 10. ОЦЕНКА ОБЪЕМА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.....	225
РАЗДЕЛ 11. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ.....	226
РАЗДЕЛ 12. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ.....	228
РАЗДЕЛ 13. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ.....	229
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	229
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	230

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей территориальной схеме применяются следующие термины и определения:

Административный центр сельского поселения, муниципального района – 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 ТКО на территории субъекта Российской Федерации – соотношение количества образовавшихся ТКО и количественных характеристик их утилизации, обезвреживания, захоронения, передачи в другие субъекты Российской Федерации (поступления из других субъектов Российской Федерации) для последующих утилизации, обезвреживания, захоронения.

Биологические отходы – трупы животных и птиц, в том числе лабораторных, абортированные и мертворожденные плоды, ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других объектах, другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

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.

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.

Контейнерная площадка – место накопления ТКО, 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 (мусор) – ТКО (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах.

Медицинские отходы – все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов.

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, городской округ либо внутригородская территория города федерального значения.

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.

Норматив накопления ТКО – среднее количество ТКО, образующихся в единицу времени.

Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

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 ТКО – индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению ТКО.

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

Отходы животноводства – многокомпонентная смесь, включающая в себя твердые и жидкие продукты жизнедеятельности сельскохозяйственных животных (экскременты), технологическую и смывную воду, кормовые остатки и газы.

Размещение отходов – хранение и захоронение отходов.

Региональный оператор по обращению с ТКО (далее также – региональный оператор) – оператор по обращению с ТКО – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с собственником ТКО, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора.

Санитарная очистка территорий – комплекс работ по сбору, удалению, обезвреживанию ТКО и уборке территорий населенных мест.

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 ТКО – 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 ТКО 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 – совокупность графического (схемы, чертежи, планы и иные материалы) и текстового описания системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов, в том числе ТКО, образующихся на территории субъекта Российской Федерации, и направлений ее развития на определенный период.

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

Утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация).

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.

Принятые сокращения

МО – муниципальное образование.

ГО – городской округ.

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов.

ТКО – твердые коммунальные отходы.

КГО (КГМ) – крупногабаритные отходы (мусор).

ВМР – вторичные материальные ресурсы.

ФККО – федеральный классификационный каталог отходов.

н/д – нет данных.

МСК – мусоросортировочный комплекс.

МПС – мусороперегрузочная станция.

МКД – многоквартирные дома.

ИЖС – индивидуальные жилые строения.

Пгт – поселок городского типа

ВВЕДЕНИЕ

Территориальная схема в области обращения с отходами Саратовской области (далее – территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории Саратовской 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);
- 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 ТКО, 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»
- 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;
- Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 № 1662-р (с последующими изменениями и дополнениями);
- 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);
- Постановлением Правительства Саратовской области от 30.06.2016 № 321-П «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года» (с последующими изменениями и дополнениями);

- Постановлением Правительства Саратовской области от 20.11.2013 № 636-П «Об утверждении государственной программы Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
- Приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 05.10.2017 № 853 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Саратовской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
- Приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 05.02.2018 № 47 «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Саратовской области» (с последующими изменениями и дополнениями);
- документами территориального планирования Саратовской области.

Территориальная схема определяет принципы создания эффективной системы комплексного управления отходами в области, направления и механизмы ее реализации.

Целью актуализации территориальной схемы является снижение отрицательного воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления за счет организации эффективной системы управления отходами при условии достижения баланса между экологическими и экономическими приоритетами (достижение состояния экологической защищенности при обращении с отходами, создание условий для формирования социально приемлемых тарифов на регулируемые виды деятельности в области обращения с ТКО, централизация управления отходами).

Достижение указанной цели требует решения следующих задач:

- охват всей территории области деятельностью по сбору, вывозу, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО (далее – ТКО), доведение доли ТКО, вовлеченных в систему централизованного сбора, до 100%, за счет совершенствования подходов к организации сбора ТКО, проведения единой тарифной политики, а также использования современного оборудования, позволяющего вести учет образования и движения ТКО;
- централизация потоков, образующихся ТКО, позволяющая обеспечить оптимальную загрузку производственного оборудования;
- создание эффективных автоматизированных производственных мощностей по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов;
- оптимизация нагрузки на действующие полигоны ТКО с последующей рекультивацией полигонов, исчерпавших ресурс;
- организация накопления (в том числе раздельного накопления), сбора, транспортирования, обработки, обезвреживания и размещения ТКО как единой комплексной коммунальной услуги;
- использование действующей инфраструктуры с обеспечением поступательного перехода к более современным технологиям.

Территориальная схема разработана на срок до 2030 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 актуализации территориальной схемы построена 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 ТКО, их технических характеристик, и направлений транспортирования отходов.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РАЗРАБОТКИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Сведения об основных показателях территориальной схемы до актуализации

Территориальная схема обращения с отходами, в том числе ТКО, в Саратовской области, утвержденная приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 22.09.2016 № 707 (с изменениями на 28.09.2017) содержала следующие сведения об объемах образования ТКО на территории области:

Таблица А. Объем образованных ТКО в 2016 году (в соответствии с изменениями, внесенными приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 26.06.2017 № 487)

№ п/п	Наименование муниципального района	Объем ТКО, тыс. куб. м
1	Александрово-Гайский	10,0
2	Аркадакский	19,7
3	Аткарский	78,0
4	Базарно-Карабулакский	16,2
5	Балаковский	412,0
6	Балашовский	157,0
7	Балтайский	11,5
8	Вольский	178,0
9	Воскресенский	10,0
10	Дергачевский	16,0
11	Духовницкий	9,5
12	Екатериновский	23,0
13	Ершовский	50,0
14	Ивантеевский	17,0
15	Калининский	75,0
16	Краснопартизанский	13,0
17	Красноармейский	37,5
18	Краснокутский	44,0
19	Лысогорский	20,4
20	Марксовский	70,0
21	Новобурасский	18,5
22	Новоузенский	29,0
23	Озинский	18,0
24	Перелюбский	6,3
25	Петровский	32,9
26	Питерский	12,0
27	Пугачевский	78,0
28	Ровенский	15,3
29	Романовский	14,6
30	Ртищевский	75,3
31	Самойловский	14,0
32	Саратовский	81,7
33	Советский	32,0
34	Татищевский	28,1
35	Турковский	17,7
36	Федоровский	10,0

№ п/п	Наименование муниципального района	Объем ТКО, тыс. куб. м
37	Хвалынский	49,0
38	Энгельский	660,0
39	г. Саратов	1874,5
40	ЗАТО Светлый	12,0
41	ЗАТО Шиханы	7,0
42	ЗАТО Михайловский	4,4
	Всего:	4358,1

Расчет объема образования ТКО производился с применением нормативов накопления ТКО, утвержденных приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 30 марта 2016 г. № 176 «Об утверждении нормативов накопления ТКО на территории Саратовской области». Средняя плотность ТКО в территориальной схеме определена не была. Прогноз образования ТКО по годам реализации территориальной схемы представлен не был.

Остаточная вместимость объектов размещения отходов по состоянию на дату разработки территориальной схемы представлена в таблице Б, информация о мощностях по обработке ТКО представлена в таблице В.

Таблица Б. Характеристики объектов размещения отходов, учтенные в территориальной схеме до актуализации

№ п/п	Наименование организации, юр. адрес, месторасположение полигона ТКО	Год ввода в эксплуатацию, площадь (га), вместимость, мощность (по проекту)	Накоплено отходов, тыс. тонн,	Муниципальные районы и объем ежегодно поступающих отходов	Фактическое заполнение полигона, %	Плановый срок рекультивации, год
1-я ЗОНА						
г. Балаково						
1	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове 410031, г. Саратов, ул. Набережная Космонавтов, д. 8, помещение № 9, № 10 (Расположен в 5 км от г. Балаково)	2015 – 2035гг. 43,7 га, 9418,3 тыс. тонн 320 тыс. тонн	5818,9	Балаковский МР – 82,4, Духовницкий МР – 1,9, Ивантеевский МР – 3,4, Краснопартизанский МР – 2,6, ЗАТО Михайловское – 09, Перелюбский МР – 1,3, Пугачевский МР – 15,6, Вольский МР – 35,6, Хвалынский МР – 9,8, ЗАТО Шиханы – 1,4 ИТОГО: 154,8 тыс. тонн, или 774,2 тыс. м³	62%	2039 год
г. Энгельс						
2	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове 410031, г. Саратов, ул. Набережная Космонавтов, д. 8, помещение № 9, № 10 (Расположен: Энгельсский район, в районе железнодорожного разъезда, на 8-м километре	2015 – 2038 гг 32,09 га 8750 тыс. тонн 350 тыс. тонн	170,4	Энгельсский МР – 132, г. Саратов (МПС) – 289,3 Александрово-Гайский МР – 2, Марковский МР – 14, Федоровский МР – 2, Новоузенский МР – 5,8, Озинский МР – 3,6, Питерский МР – 2,4, Ровенский МР – 3,1, Советский МР – 6,4,	2%	2034 год

№ п/п	Наименование организации, юр. адрес, месторасположение полигона ТКО	Год ввода в эксплуатацию, площадь (га), вместимость, мощность (по проекту)	Накоплено отходов, тыс. тонн,	Муниципальные районы и объем ежегодно поступающих отходов	Фактическое заполнение полигона, %	Плановый срок рекультивации, год
	за предприятием «Кристалл»)			Дергачевский МР – 3,2, Ершовский МР – 10, Краснокутский МР – 8,8 ИТОГО: 482,6 тыс. тонн, или 2412,9 тыс. м³		
г. Саратов						
3	МУП «Дорожник Заводского района» г. Саратов, ул. Орджоникидзе, 12а (Расположен в Александровском карьере в 3,5 км от ж/д ст. Черниха)	2005 – 2027 гг 23,57 га, 1200 тыс. тонн, 150 тыс. тонн.	827,6	г. Саратов (Заводской р-он) – 85,6, ИТОГО: 85,6 тыс. тонн, или 427,9 тыс. м³	69%	2020 год
2-я ЗОНА						
г. Аткарск						
1	ООО «Сан-Сервис» г. Аткарск, ул. Волгоградская, д. 69, (Расположен в 650 м северо- восточнее завода «Эридан»)	2006 – 2024 гг 27,1 га 561,357 тыс. тонн 22,4 тыс. тонн	360,8	Аткарский МР – 15,6, Екатериновский МР – 4,6 ИТОГО: 20,2 тыс. тонн, или 101,0 тыс. м³	64%	2020 год
Базарно-Карабулакский район						
2	ЗАО «Коммунальные системы Карабулака», р. п. Базарный Карабулак, ул. Красноармейская, д. 7.	2006 – 2031 гг 2,7 га 121,5 тыс. тонн, 5,5 тыс. тонн	79,1	Б. Карабулакский МР – 3,2, Балтайский МР – 2,3, Новобурасский МР – 3,7, Воскресенский МР – 2 ИТОГО: 11,2 тыс. тонн, или 56,2 тыс. м³	65%	2020 год

№ п/п	Наименование организации, юр. адрес, месторасположение полигона ТКО	Год ввода в эксплуатацию, площадь (га), вместимость, мощность (по проекту)	Накоплено отходов, тыс. тонн,	Муниципальные районы и объем ежегодно поступающих отходов	Фактическое заполнение полигона, %	Плановый срок рекультивации, год
	(Расположен в 2 км юго- восточнее р. п. Б. Карабулак)					
Красноармейский район						
3	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства» г. Красноармейск, ул. Интернациональная, дом 51, корпус А. (Расположен в 1 км от юго- западной окраины г. Красноармейска)	2009 – 2024 гг 3,0 га 108,5 тыс. тонн 18,66 тыс. тонн	46,8	Красноармейский МР – 7,5 тыс. тонн, или 37,5 тыс. м³	43,1%	2024 год
Лысогорский район						
4	МУП «СанСервис» р. п. Лысые Горы, ул. 50 Лет Октября, д. 2 (Расположен в 550 м восточнее ул. Зеленая, 15, р. п. Лысые Горы)	2007 – 2056 гг 3,44 га 120,971 тыс. тонн 2,52 тыс. тонн	21,6	Лысогорский МР – 4,1, Калининский МР – 15, Самойловский МР – 2,8 ИТОГО: 21,9 тыс. тонн, или 109,4 тыс. м³	17,9%	2021 год
Петровский район						
5	ООО «Теплоэлемент» г. Петровск, ул. Советская, 94, в 2 км от с. Гудошниково (Расположен в 2 км от	с 2012 г. 6,15 га 356,37 тыс. тонн 23,63 тыс. тонн	53,4	Петровский МР – 6,6 тыс. тонн, или 32,9 тыс. м³	15%	2062 год

№ п/п	Наименование организации, юр. адрес, месторасположение полигона ТКО	Год ввода в эксплуатацию, площадь (га), вместимость, мощность (по проекту)	Накоплено отходов, тыс. тонн,	Муниципальные районы и объем ежегодно поступающих отходов	Фактическое заполнение полигона, %	Плановый срок рекультивации, год
	с. Гудошниково)					
Ртищевский район						
6	ООО «Сан-Сервис Групп» г. Ртищево, ул. Мира, д 4. (Расположен в 3,0 км северо-западнее ж/д вокзала ст. Ртищево, в 1,2 км на северо-западнее от мясокомбината)	2003 – 2022 гг 10 га 241,64 тыс. тонн 14,123 тыс. тонн	148,0	Ртищевский МР – 15,1, Романовский МР – 2,9, Аркадакский МР – 3,9, Турковский МР – 3,5 Балашовский МР – 31,4, ИТОГО: 56,9 тыс. тонн, или 284,3 тыс. м³	61%	2020 год
Саратовский район						
7	ООО «СТМ-Капитал» г. Саратов, ул. Тракторная, 43, каб. 110 (Расположен в <i>Саратовском районе</i> , площадка в 2 км юго- восточнее от п/у Зоринский)	1997 – 2030гг 15,6 га, 1287,50 тыс. тонн 60 тыс. тонн	512,4	Саратовский МР (Вольновское МО – 1,1, Дубковское МО – 1,9, Расковское МО – 1, Усть-Курдюмское МО – 0,9), ЗАТО Светлый – 2,4, Татищевский МР – 5,6 ИТОГО: 12,9 тыс. тонн, или 64,3 тыс. м³	39,8%	2076 год
8	ООО «Вектор-Н» г. Саратов, ул. Б. Горная, д. 310А. (Расположен в <i>Саратовском районе</i> , в 6 км от с. Еремеевка)	2010 – 2040 гг 36,2 га 3000 тыс. тонн 350 тыс. тонн	769,7	Саратовский МР (Рыбушанское МО – 0,8, Синеньское МО – 1, Михайловское МО – 1,1, Краснооктябрьское МО – 1,2, Соколовское МО – 3,7 Александровское МО – 1,9, Багаевское МО – 0,9,	26%	2090 год

№ п/п	Наименование организации, юр. адрес, месторасположение полигона ТКО	Год ввода в эксплуатацию, площадь (га), вместимость, мощность (по проекту)	Накоплено отходов, тыс. тонн,	Муниципальные районы и объем ежегодно поступающих отходов	Фактическое заполнение полигона, %	Плановый срок рекультивации, год
				МО Красный Текстильщик – 0,9) ИТОГО: 11,5 тыс. тонн, или 57,5 тыс. м³		

Таблица В. Тарифы на объектах, учтенные в территориальной схеме до актуализации на 2018 и 2019 годы, руб. на куб. м

Организация	Деятельность	с 1 января 2018 года по 30 июня 2018 года	с 1 июля 2018 года по 31 декабря 2018 года	с 1 января 2019 года по 30 июня 2019 года	с 1 июля 2019 года по 31 декабря 2019 года
АО «Управление отходами»	Захоронение	304,27	304,27	266,88	266,88
МУП «Дорожник Заводского района»	Захоронение	55,8	56,08	56,08	56,08
ООО «Сан-Сервис»	Захоронение	66,87	68,24	68,24	69,64
АО «Коммунальные системы Карабулака»	Захоронение	90,27	92,89	92,89	95,68
МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	Захоронение	127,86	129,65	129,65	131,85
МУП «СанСервис»	Захоронение	199,33	204,31	204,31	209,42
ООО «Сан-Сервис Групп»	Захоронение	76,17	78,56	78,56	81,02
ООО «СТМ-Капитал»	Захоронение	42,51	43,19	43,19	43,88
ООО «Вектор-Н»	Захоронение	46,71	48,11	48,11	49,55

Рисунок А. Логистические потоки, учтенные в территориальной схеме до актуализации



Демографические показатели в разрезе муниципальных районов и городских округов

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области, численность населения Саратовской области на 1 января 2019 года составила 2 440 815 человек, доля городского населения – 74,79%.

Таблица Д. Численность населения Саратовской области на 01.01.2019 г., человек

Саратовская область	2440815
Городской округ город Саратов	841902
г. Саратов	841902
в том числе внутригородские районы:	
Волжский район	68170
Заводской район	195175
Кировский район	133486
Ленинский район	274692
Октябрьский район	121499
Фрунзенский район	48880
Городской округ город Шиханы (ЗАТО)	5498
г. Шиханы	5498
Городской округ поселок Михайловский (ЗАТО)	2614
поселок Михайловский	2614
Городской округ поселок Светлый (ЗАТО)	12884
пгт. Светлый	12884
Александрово-Гайский муниципальный район	15253
Александрово-Гайское сельское поселение	13936
Новоалександровское сельское поселение	1317
Аркадакский муниципальный район	21601
Городское поселение город Аркадак	11681
г. Аркадак	11681
Большежуравское сельское поселение	1082
Краснознаменское сельское поселение	1814
Львовское сельское поселение	1258
Малиновское сельское поселение	1783
Росташовское сельское поселение	2146
Семеновское сельское поселение	1837
Аткарский муниципальный район	39067
Городское поселение город Аткарск	24669
г. Аткарск	24669
Барановское сельское поселение	2218
Даниловское сельское поселение	3096
Ершовское сельское поселение	2225
Кочетовское сельское поселение	2412
Лопуховское сельское поселение	2290
Озерное сельское поселение	2157
Базарно-Карабулакский муниципальный район	27790
Базарно-Карабулакское городское поселение	9404
пгт. Базарный Карабулак	9404
Свободинское городское поселение	5418
пгт. Свободный	1889

Саратовская область	2440815
Алексеевское сельское поселение	2532
Большечечуйское сельское поселение	788
Липовское сельское поселение	2065
Максимовское сельское поселение	1863
Старобурасское сельское поселение	955
Старожуковское сельское поселение	2019
Шняевское сельское поселение	738
Яковлевское сельское поселение	2008
Балаковский муниципальный район	207995
Городское поселение город Балаково	188489
г. Балаково	188489
Быково-Отрогское сельское поселение	12782
Наталинское сельское поселение	6724
Балашовский муниципальный район	104934
Городское поселение город Балашов	76032
г. Балашов	76032
Пинеровское городское поселение	4036
пгт. Пинеровка	3461
Барковское сельское поселение	1133
Большемеликское сельское поселение	2458
Лесновское сельское поселение	908
Малосеменовское сельское поселение	1106
Новопокровское сельское поселение	1350
Октябрьское сельское поселение	1814
Первомайское сельское поселение	1290
Репинское сельское поселение	3532
Родничковское сельское поселение	1724
Соцземледельское сельское поселение	1224
Старохоперское сельское поселение	944
Терновское сельское поселение	2233
Тростянское сельское поселение	2495
Хоперское сельское поселение	2655
Балтайский муниципальный район	10887
Балтайское сельское поселение	5247
Барнуковское сельское поселение	1286
Большеозерское сельское поселение	1990
Царевщинское сельское поселение	2364
Вольский муниципальный район	86950
Городское поселение город Вольск	62375
г. Вольск	62195
пгт. Клены	-
Сенное городское поселение	6752
пгт. Сенной	6103
Барановское сельское поселение	1086
Белогорновское сельское поселение	912
Кряжимское сельское поселение	731
Верхнечернавское сельское поселение	1029
Колоярское сельское поселение	1016
Куриловское сельское поселение	1475

Саратовская область	2440815
Нижнечернавское сельское поселение	936
Покровское сельское поселение	588
Междуреченское сельское поселение	935
Талалихинское сельское поселение	499
Терсинское сельское поселение	3216
Черкасское сельское поселение	3659
Широкобуеракское сельское поселение	1741
Воскресенский муниципальный район	11765
Воскресенское сельское поселение	4537
Елшанское сельское поселение	4860
Синодское сельское поселение	2368
Дергачевский муниципальный район	17897
Дергачевское городское поселение	9147
пгт. Дергачи	7827
Верхазовское сельское поселение	627
Восточное сельское поселение	245
Демьянское сельское поселение	1431
Зерновское сельское поселение	1126
Камышевское сельское поселение	1262
Октябрьское сельское поселение	792
Орошаемое сельское поселение	1408
Сафаровское сельское поселение	589
Советское сельское поселение	1270
Духовницкий муниципальный район	11355
Духовницкое городское поселение	4920
пгт. Духовницкое	4920
Березово-Лукское сельское поселение	1476
Брыковское сельское поселение	1097
Горяиновское сельское поселение	662
Дмитриевское сельское поселение	1424
Липовское сельское поселение	665
Новозахаркинское сельское поселение	1111
Екатериновский муниципальный район	18051
Екатериновское городское поселение	5795
пгт. Екатериновка	5795
Альшанское сельское поселение	727
Андреевское сельское поселение	871
Бакурское сельское поселение	2277
Галаховское сельское поселение	1209
Индустриальное сельское поселение	1343
Кипецкое сельское поселение	1189
Коленовское сельское поселение	828
Крутойяское сельское поселение	625
Новоселовское сельское поселение	1868
Сластухинское сельское поселение	1319
Ершовский муниципальный район	35648
Городское поселение город Ершов	21024
г. Ершов	19237
Антоновское сельское поселение	1065

Саратовская область	2440815
Декабристское сельское поселение	1838
Марьевское сельское поселение	855
Миусское сельское поселение	1248
Новокраснянское сельское поселение	1699
Новорепинское сельское поселение	2890
Новосельское сельское поселение	3101
Перекопновское сельское поселение	1928
Ивантеевский муниципальный район	13495
Бартеневское сельское поселение	1132
Знаменское сельское поселение	1565
Ивановское сельское поселение	854
Ивантеевское сельское поселение	5516
Канаевское сельское поселение	1356
Николаевское сельское поселение	572
Раевское сельское поселение	1050
Чернавское сельское поселение	729
Яблоново-Гайское сельское поселение	721
Калининский муниципальный район	29959
Городское поселение город Калининск	15635
г. Калининск	15635
Ахтубинское сельское поселение	1832
Казачкинское сельское поселение	1997
Колокольниковское сельское поселение	954
Малоекатериновское сельское поселение	1213
Озерское сельское поселение	1585
Свердловское сельское поселение	1082
Сергиевское сельское поселение	1362
Симоновское сельское поселение	2389
Таловское сельское поселение	1022
Широкоуступское сельское поселение	888
Красноармейский муниципальный район	44968
Городское поселение город Красноармейск	24455
г. Красноармейск	22617
Каменское городское поселение	3361
пгт. Каменский	2736
Высоковское сельское поселение	1301
Гвардейское сельское поселение	1137
Золотовское сельское поселение	2415
Карамышское сельское поселение	2808
Луганское сельское поселение	4293
Нижнебанновское сельское поселение	471
Рогаткинское сельское поселение	988
Росошанское сельское поселение	1244
Сплавнухинское сельское поселение	2495
Краснокутский муниципальный район	33075
Городское поселение город Красный Кут	17629
г. Красный Кут	14385
Дьяковское сельское поселение	1143
Ждановское сельское поселение	1197

Саратовская область	2440815
Журавлевское сельское поселение	1220
Комсомольское сельское поселение	937
Интернациональное сельское поселение	1486
Лавровское сельское поселение	1142
Лебедевское сельское поселение	1446
Логиновское сельское поселение	1914
Первомайское сельское поселение	1972
Чкаловское сельское поселение	1423
Усатовское сельское поселение	1566
Краснопартизанский муниципальный район	10388
Горновское городское поселение	7424
пгт. Горный	4666
Рукопольское сельское поселение	2964
Лысогорский муниципальный район	18964
Лысогорское городское поселение	7198
пгт. Лысые Горы	7198
Большедмитриевское сельское поселение	1216
Большекопенское сельское поселение	1255
Большерельненское сельское поселение	1172
Бутырское сельское поселение	1357
Гремячинское сельское поселение	1259
Новокрасавское сельское поселение	1184
Раздольновское сельское поселение	984
Ширококарамышское сельское поселение	2321
Октябрьское сельское поселение	1018
Марковский муниципальный район	62124
Городское поселение город Маркс	31184
г. Маркс	31184
Зоркинское сельское поселение	5042
Кировское сельское поселение	3773
Липовское сельское поселение	3079
Осиновское сельское поселение	4153
Подлесновское сельское поселение	7992
Приволжское сельское поселение	6901
Новобурасский муниципальный район	15823
Новобурасское городское поселение	10753
пгт. Новые Бурасы	5813
Белоярское сельское поселение	1110
Тепловское сельское поселение	3960
Новоузенский муниципальный район	28740
Городское поселение город Новоузенск	15915
г. Новоузенск	15374
Алгайское сельское поселение	1688
Бессоновское сельское поселение	491
Горькореченское сельское поселение	1232
Дмитриевское сельское поселение	977
Дюрское сельское поселение	1060
Куриловское сельское поселение	2997
Олоновское сельское поселение	1201

Саратовская область	2440815
Петропавловское сельское поселение	820
Пограниченское сельское поселение	610
Радищевское сельское поселение	1749
Озинский муниципальный район	16608
Озинское городское поселение	8971
пгт. Озинки	8360
Балашинское сельское поселение	869
Заволжское сельское поселение	483
Первоцелинное сельское поселение	705
Ленинское сельское поселение	837
Липовское сельское поселение	823
Озерское сельское поселение	734
Пигаревское сельское поселение	549
Сланцерудниковское сельское поселение	1168
Урожайное сельское поселение	930
Чалыклинское сельское поселение	539
Перелюбский муниципальный район	12995
Грачево-Кустовское сельское поселение	757
Наталиноярское сельское поселение	972
Кучумбетовское сельское поселение	537
Молодежное сельское поселение	999
Нишнепокровское сельское поселение	679
Октябрьское сельское поселение	732
Первомайское сельское поселение	479
Перелюбское сельское поселение	4984
Иванихинское сельское поселение	714
Смородинское сельское поселение	961
Тепловское сельское поселение	471
Целинное сельское поселение	710
Петровский муниципальный район	41030
Городское поселение город Петровск	28490
г. Петровск	28490
Березовское сельское поселение	2282
Грачевское сельское поселение	2482
Новозахаркинское сельское поселение	2743
Пригородное сельское поселение	2837
Синеньское сельское поселение	2196
Питерский муниципальный район	15834
Агафоновское сельское поселение	1779
Алексашкинское сельское поселение	1001
Малоузенское сельское поселение	1216
Мироновское сельское поселение	2723
Новотульское сельское поселение	2383
Нивское сельское поселение	930
Орошаемое сельское поселение	662
Питерское сельское поселение	5140
Пугачевский муниципальный район	57722
Городское поселение город Пугачев	41675
г. Пугачев	40927

Саратовская область	2440815
Давыдовское сельское поселение	1601
Заволжское сельское поселение	3949
Клинцовское сельское поселение	1337
Краснореченское сельское поселение	1811
Надеждинское сельское поселение	1270
Преображенское сельское поселение	2358
Рахмановское сельское поселение	1995
Старопорубежское сельское поселение	1726
Ровенский муниципальный район	17153
Ровенское городское поселение	5357
пгт. Ровное	4361
Кочетновское сельское поселение	1541
Кривоярское сельское поселение	1343
Луговское сельское поселение	1424
Первомайское сельское поселение	1804
Приволжское сельское поселение	2142
Привольненское сельское поселение	1505
Тарлыковское сельское поселение	2037
Романовский муниципальный район	13701
Романовское городское поселение	7111
пгт. Романовка	6405
Большекарайское сельское поселение	1393
Алексеевское сельское поселение	770
Мордовокарайское сельское поселение	1486
Бобылевское сельское поселение	750
Подгорненское сельское поселение	1139
Усть-Щербединское сельское поселение	1052
Ртищевский муниципальный район	53512
Городское поселение город Ртищево	38663
г. Ртищево	38663
Краснозвездинское сельское поселение	2436
Макаровское сельское поселение	2273
Октябрьское сельское поселение	2067
Салтыковское сельское поселение	2714
Урусовское сельское поселение	2879
Шило-Голицынское сельское поселение	2480
Самойловский муниципальный район	17758
Самойловское городское поселение	7140
пгт. Самойловка	6598
Благовещенское сельское поселение	826
Еловатское сельское поселение	1119
Красавское сельское поселение	2130
Краснознаменское сельское поселение	1259
Песчанское сельское поселение	1532
Святославское сельское поселение	2636
Хрущевское сельское поселение	1116
Саратовский муниципальный район	49833
Краснооктябрьское городское поселение	3144
пгт. Красный Октябрь	3144

Саратовская область	2440815
Соколовское городское поселение	6322
пгт. Соколовый	6322
Александровское сельское поселение	6766
Багаевское сельское поселение	3038
Вольновское сельское поселение	3935
Дубковское сельское поселение	6453
Сельское поселение Красный Текстильщик	3253
Михайловское сельское поселение	4231
Расковское сельское поселение	3456
Рыбушанское сельское поселение	2653
Синеньское сельское поселение	2829
Усть-Курдюмское сельское поселение	3753
Советский муниципальный район	25780
Степновское городское поселение	11836
пгт. Степное	11836
Пушкинское городское поселение	4723
пгт. Пушкино	2185
Советское городское поселение	3181
пгт. Советское	3181
Золотостепское сельское поселение	2336
Любимовское сельское поселение	1059
Мечетненское сельское поселение	1289
Розовское сельское поселение	1356
Татищевский муниципальный район	29149
Татищевское городское поселение	7433
пгт. Татищево	7433
Вязовское сельское поселение	5106
Идолгское сельское поселение	3229
Октябрьское сельское поселение	3733
Садовское сельское поселение	1735
Сторожевское сельское поселение	5405
Ягодно-Полянское сельское поселение	2508
Турковский муниципальный район	10611
Турковское городское поселение	5593
пгт. Турки	5578
Перевесинское сельское поселение	661
Рязанское сельское поселение	2696
Студеновское сельское поселение	1661
Федоровский муниципальный район	18702
Мокроусское городское поселение	6619
пгт. Мокроус	6166
Борисоглебовское сельское поселение	576
Долинское сельское поселение	1425
Ерусланское сельское поселение	1329
Калужское сельское поселение	1844
Морцевское сельское поселение	930
Мунинское сельское поселение	1443
Никольское сельское поселение	857
Первомайское сельское поселение	749

Саратовская область	2440815
Семеновское сельское поселение	1909
Федоровское сельское поселение	1021
<i>Хвалынский муниципальный район</i>	21885
Городское поселение город Хвалыnsk	12770
г. Хвалыnsk	12302
Алексеевское сельское поселение	2988
Благодатинское сельское поселение	839
Возрожденческое сельское поселение	2000
Елшанское сельское поселение	1212
Северное сельское поселение	674
Сосново-Мазинское сельское поселение	1402
<i>Энгельсский муниципальный район</i>	308915
Городское поселение город Энгельс	264211
г. Энгельс	225731
пгт. Приволжский	33647
Безымянское сельское поселение	9237
Красноярское сельское поселение	11874
Терновское сельское поселение	7154
Новопушкинское сельское поселение	16439

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 ТКО.

Перечень источников образования отходов сформирован с учетом сведений, предоставленных региональным оператором, действующим на территории Саратовской области, на основании фактически заключенных договоров, органами местного самоуправления, данных Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников сети Интернет.

В территориальную схему включена вся собранная информация об объектах, являющихся источниками образования ТКО, в том числе для которых установлены нормативы накопления ТКО, а также потребители, обслуживающиеся по прямым договорам с региональным оператором, по следующим категориям:

Таблица 1. Количество источников образования ТКО в разрезе категорий

Категория источников	Количество
Многоквартирные дома	18379
Индивидуальные жилые дома	11884
Автозаправочные станции	106
Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	325
Автостоянки, гаражи и парковки открытого типа	104
Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	1476
Бани, сауны	57
Библиотеки, архивы	184
Военные части	1
Гостиницы и общежития	73
Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	197
Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	119
Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т. ч. интернаты, объекты для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	1965
Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	54
Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	71
Пляжи, парки	42
Предприятия общественного питания	254
Предприятия службы быта	58
Предприятия торговли	1341
Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	39
Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	79
Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	513
Физические лица – собственники нежилых помещений	383

Категория источников	Количество
Прочие юридические лица	10685
Общий итог	48389

Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям Саратовской области, представлены в таблице 2.

Таблица 2. Источники образования ТКО, сгруппированные по поселениям

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
1	50.143774, 48.585715	63602401	Александрово-Гайский муниципальный район	Александрово-Гайское сельское поселение
2	50.134565, 48.585220	63602415	Александрово-Гайский муниципальный район	Новоалександровское сельское поселение
3	51.938814, 43.499849	63603101	Аркадакский муниципальный район	Городское поселение город Аркадак
4	52.060128, 43.329860	63603415	Аркадакский муниципальный район	Большежуравское сельское поселение
5	52.054302, 43.539446	63603435	Аркадакский муниципальный район	Краснознаменское сельское поселение
6	51.914244, 43.705356	63603440	Аркадакский муниципальный район	Львовское сельское поселение
7	51.783936, 43.408508	63603465	Аркадакский муниципальный район	Малиновское сельское поселение
8	51.862971, 43.596696	63603470	Аркадакский муниципальный район	Росташовское сельское поселение
9	51.882667, 43.351851	63603475	Аркадакский муниципальный район	Семеновское сельское поселение
10	51.873632, 45.000296	63604101	Аткарский муниципальный район	Городское поселение город Аткарск
11	51.899642, 45.055731	63604405	Аткарский муниципальный район	Барановское сельское поселение
12	51.972598, 44.894618	63604423	Аткарский муниципальный район	Даниловское сельское поселение
13	51.831481, 45.218757	63604429	Аткарский муниципальный район	Ершовское сельское поселение
14	51.732576, 44.711568	63604448	Аткарский муниципальный район	Кочетовское сельское поселение
15	51.991901, 44.700097	63604453	Аткарский муниципальный район	Лопуховское сельское поселение
16	51.662038, 44.926337	63604472	Аткарский муниципальный район	Озерное сельское поселение
17	52.279886, 46.408486	63606151	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Базарно-Карабулакское городское поселение
18	52.330921, 46.367388	63606156	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Свободинское городское поселение
19	52.228538, 46.341804	63606405	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Алексеевское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
20	52.366360, 46.017503	63606420	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Большечечуйское сельское поселение
21	52.435219, 46.192333	63606445	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Липовское сельское поселение
22	52.059402, 46.559816	63606450	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Максимовское сельское поселение
23	52.260680, 46.149591	63606465	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Старобурасское сельское поселение
24	52.204453, 46.514424	63606470	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Старожуковское сельское поселение
25	52.571946, 46.172885	63606490	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Шняевское сельское поселение
26	52.510992, 46.175337	63606495	Базарно-Карабулакский муниципальный район	Яковлевское сельское поселение
27	52.018424, 47.819667	63607101	Балаковский муниципальный район	Городское поселение город Балаково
28	51.933022, 47.811672	63607415	Балаковский муниципальный район	Быково-Отрогское сельское поселение
29	52.060942, 47.916245	63607460	Балаковский муниципальный район	Натальинское сельское поселение
30	51.554601, 43.146469	63608101	Балашовский муниципальный район	Городское поселение город Балашов
31	51.558840, 43.064453	63608154	Балашовский муниципальный район	Пинеровское городское поселение
32	51.487928, 43.431909	63608408	Балашовский муниципальный район	Барковское сельское поселение
33	51.625709, 43.291925	63608412	Балашовский муниципальный район	Большемеликское сельское поселение
34	51.575249, 42.759924	63608432	Балашовский муниципальный район	Лесновское сельское поселение
35	51.500411, 43.619064	63608440	Балашовский муниципальный район	Малосеменовское сельское поселение
36	51.574292, 43.604754	63608444	Балашовский муниципальный район	Новопокровское сельское поселение
37	51.740535, 43.166457	63608448	Балашовский муниципальный район	Октябрьское сельское поселение
38	51.441603, 43.169089	63608456	Балашовский муниципальный район	Первомайское сельское поселение
39	51.587684, 43.177156	63608460	Балашовский муниципальный район	Репинское сельское поселение
40	51.421568, 42.910257	63608462	Балашовский муниципальный район	Родничковское сельское поселение
41	51.656640, 43.684219	63608466	Балашовский муниципальный район	Соцземледельское сельское поселение
42	51.502625, 42.962737	63608470	Балашовский муниципальный район	Старохоперское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
43	51.325713, 42.925619	63608478	Балашовский муниципальный район	Терновское сельское поселение
44	51.514414, 43.075565	63608482	Балашовский муниципальный район	Тростянское сельское поселение
45	51.573978, 43.233983	63608486	Балашовский муниципальный район	Хоперское сельское поселение
46	52.467864, 46.626453	63609410	Балтайский муниципальный район	Балтайское сельское поселение
47	52.342235, 46.768144	63609420	Балтайский муниципальный район	Барнуковское сельское поселение
48	52.600808, 46.536612	63609430	Балтайский муниципальный район	Большеозерское сельское поселение
49	52.438892, 46.718153	63609490	Балтайский муниципальный район	Царевщинское сельское поселение
51	52.045978, 47.387290	63611101	Вольский муниципальный район	Городское поселение город Вольск
52	52.157410, 46.963384	63611154	Вольский муниципальный район	Сенное городское поселение
53	52.119696, 46.935222	63611405	Вольский муниципальный район	Барановское сельское поселение
54	52.392099, 47.588863	63611410	Вольский муниципальный район	Белогорновское сельское поселение
55	52.272276, 47.117831	63611415	Вольский муниципальный район	Кряжимское сельское поселение
56	52.167486, 47.281397	63611420	Вольский муниципальный район	Верхнечернавское сельское поселение
57	52.564261, 46.945040	63611435	Вольский муниципальный район	Колоярское сельское поселение
58	52.151216, 46.880865	63611445	Вольский муниципальный район	Куриловское сельское поселение
59	52.281120, 47.227354	63611450	Вольский муниципальный район	Нижнечернавское сельское поселение
60	52.336727, 47.276438	63611460	Вольский муниципальный район	Покровское сельское поселение
61	52.507457, 47.509039	63611470	Вольский муниципальный район	Междуреченское сельское поселение
62	52.111019, 47.655662	63611474	Вольский муниципальный район	Талалихинское сельское поселение
63	52.086604, 47.544352	63611475	Вольский муниципальный район	Терсинское сельское поселение
64	52.425352, 47.213170	63611478	Вольский муниципальный район	Черкасское сельское поселение
65	52.116914, 47.766900	63611480	Вольский муниципальный район	Широкобуеракское сельское поселение
66	51.826249, 46.936435	63612408	Воскресенский муниципальный район	Воскресенское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
67	51.814731, 46.394858	63612412	Воскресенский муниципальный район	Елшанское сельское поселение
68	51.986810, 46.666087	63612435	Воскресенский муниципальный район	Синодское сельское поселение
69	51.236022, 48.762763	63613151	Дергачевский муниципальный район	Дергачевское городское поселение
70	50.915370, 48.761344	63613415	Дергачевский муниципальный район	Верхазовское сельское поселение
71	51.021968, 49.284855	63613420	Дергачевский муниципальный район	Восточное сельское поселение
72	51.204933, 49.122296	63613425	Дергачевский муниципальный район	Демьянское сельское поселение
73	50.943755, 48.306006	63613430	Дергачевский муниципальный район	Зерновское сельское поселение
74	51.462578, 48.902443	63613435	Дергачевский муниципальный район	Камышевское сельское поселение
75	50.954401, 49.134657	63613440	Дергачевский муниципальный район	Октябрьское сельское поселение
76	51.039420, 48.777711	63613460	Дергачевский муниципальный район	Орошаемое сельское поселение
77	50.914285, 48.884485	63613473	Дергачевский муниципальный район	Сафаровское сельское поселение
78	51.203827, 48.782356	63613475	Дергачевский муниципальный район	Советское сельское поселение
79	52.474590, 48.212096	63614151	Духовницкий муниципальный район	Духовницкое городское поселение
80	52.620658, 48.432453	63614405	Духовницкий муниципальный район	Березово-Лукское сельское поселение
81	52.543641, 48.584825	63614415	Духовницкий муниципальный район	Брыковское сельское поселение
82	52.287081, 48.235794	63614420	Духовницкий муниципальный район	Горяиновское сельское поселение
83	52.413307, 48.204622	63614425	Духовницкий муниципальный район	Дмитриевское сельское поселение
84	52.409099, 48.400446	63614435	Духовницкий муниципальный район	Липовское сельское поселение
85	52.170381, 48.476165	63614442	Духовницкий муниципальный район	Новозахаркинское сельское поселение
86	52.050459, 44.345253	63616151	Екатериновский муниципальный район	Екатериновское городское поселение
87	52.203592, 44.533001	63616404	Екатериновский муниципальный район	Альшанское сельское поселение
88	51.863388, 44.370190	63616408	Екатериновский муниципальный район	Андреевское сельское поселение
89	52.363220, 44.693377	63616412	Екатериновский муниципальный район	Бакурское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
90	51.853933, 44.432893	63616428	Екатериновский муниципальный район	Галаховское сельское поселение
91	52.132910, 44.348649	63616436	Екатериновский муниципальный район	Индустриальное сельское поселение
92	52.073653, 44.338992	63616440	Екатериновский муниципальный район	Кипецкое сельское поселение
93	51.867988, 44.114018	63616444	Екатериновский муниципальный район	Коленовское сельское поселение
94	52.128222, 44.655316	63616452	Екатериновский муниципальный район	Крутоярское сельское поселение
95	51.946398, 44.269768	63616460	Екатериновский муниципальный район	Новоселовское сельское поселение
96	51.951849, 44.543853	63616464	Екатериновский муниципальный район	Сластухинское сельское поселение
97	51.352068, 48.283494	63617101	Ершовский муниципальный район	Городское поселение город Ершов
98	51.381056, 48.378365	63617404	Ершовский муниципальный район	Антоновское сельское поселение
99	51.343545, 48.520093	63617416	Ершовский муниципальный район	Декабристское сельское поселение
100	51.472413, 48.209797	63617440	Ершовский муниципальный район	Марьевское сельское поселение
101	51.446088, 47.930636	63617444	Ершовский муниципальный район	Миусское сельское поселение
102	51.325561, 48.229775	63617452	Ершовский муниципальный район	Новокраснянское сельское поселение
103	51.080593, 48.432390	63617456	Ершовский муниципальный район	Новорепинское сельское поселение
104	51.662887, 48.113695	63617457	Ершовский муниципальный район	Новосельское сельское поселение
105	51.203308, 48.054361	63617467	Ершовский муниципальный район	Перекопновское сельское поселение
106	52.424896, 49.083121	63619410	Ивантеевский муниципальный район	Бартеневское сельское поселение
107	52.325533, 49.164706	63619415	Ивантеевский муниципальный район	Знаменское сельское поселение
108	52.199541, 49.299157	63619420	Ивантеевский муниципальный район	Ивановское сельское поселение
109	52.267724, 49.102551	63619422	Ивантеевский муниципальный район	Ивантеевское сельское поселение
110	52.187793, 49.646778	63619430	Ивантеевский муниципальный район	Канаевское сельское поселение
111	52.454865, 49.216691	63619440	Ивантеевский муниципальный район	Николаевское сельское поселение
112	52.287054, 48.934045	63619445	Ивантеевский муниципальный район	Раевское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
113	52.314584, 49.389105	63619450	Ивантеевский муниципальный район	Чернавское сельское поселение
114	52.204403, 49.602976	63619455	Ивантеевский муниципальный район	Яблоново-Гайское сельское поселение
115	51.499671, 44.485480	63621101	Калининский муниципальный район	Городское поселение город Калининск
116	51.615728, 44.378581	63621408	Калининский муниципальный район	Ахтубинское сельское поселение
117	51.467605, 43.931705	63621420	Калининский муниципальный район	Казачкинское сельское поселение
118	51.201547, 44.603177	63621424	Калининский муниципальный район	Колокольцовское сельское поселение
119	51.409665, 44.277906	63621428	Калининский муниципальный район	Малоекатериновское сельское поселение
120	51.431587, 44.120926	63621443	Калининский муниципальный район	Озерское сельское поселение
121	51.253044, 44.568682	63621451	Калининский муниципальный район	Свердловское сельское поселение
122	51.603982, 44.053139	63621455	Калининский муниципальный район	Сергиевское сельское поселение
123	51.369643, 44.754633	63621459	Калининский муниципальный район	Симоновское сельское поселение
124	51.305660, 44.232964	63621472	Калининский муниципальный район	Таловское сельское поселение
125	51.665792, 44.409204	63621479	Калининский муниципальный район	Широкоуступское сельское поселение
126	51.023605, 45.695044	63622101	Красноармейский муниципальный район	Городское поселение город Красноармейск
127	50.886246, 45.487416	63622154	Красноармейский муниципальный район	Каменское городское поселение
128	51.004259, 45.468093	63622405	Красноармейский муниципальный район	Высоковское сельское поселение
129	50.694110, 45.424884	63622410	Красноармейский муниципальный район	Гвардейское сельское поселение
130	50.827402, 45.894434	63622420	Красноармейский муниципальный район	Золотовское сельское поселение
131	51.033060, 45.537533	63622425	Красноармейский муниципальный район	Карамышское сельское поселение
132	51.171440, 45.664294	63622435	Красноармейский муниципальный район	Луганское сельское поселение
133	50.731463, 45.647478	63622455	Красноармейский муниципальный район	Нижнебанновское сельское поселение
134	50.896757, 45.718535	63622465	Красноармейский муниципальный район	Рогаткинское сельское поселение
135	50.784324, 45.481703	63622470	Красноармейский муниципальный район	Россошанское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
136	51.069014, 45.377247	63622486	Красноармейский муниципальный район	Сплавнухинское сельское поселение
137	50.951257, 46.968118	63623101	Краснокутский муниципальный район	Городское поселение город Красный Кут
138	50.725168, 46.778080	63623410	Краснокутский муниципальный район	Дьяковское сельское поселение
139	51.063846, 47.148545	63623420	Краснокутский муниципальный район	Ждановское сельское поселение
140	50.885893, 47.133031	63623425	Краснокутский муниципальный район	Журавлевское сельское поселение
141	50.782831, 47.041906	63623435	Краснокутский муниципальный район	Комсомольское сельское поселение
142	51.087592, 46.723175	63623440	Краснокутский муниципальный район	Интернациональное сельское поселение
143	50.954940, 46.925700	63623441	Краснокутский муниципальный район	Лавровское сельское поселение
144	51.074657, 47.140397	63623443	Краснокутский муниципальный район	Лебедевское сельское поселение
145	50.994651, 47.066690	63623445	Краснокутский муниципальный район	Логиновское сельское поселение
146	50.930836, 46.762000	63623450	Краснокутский муниципальный район	Первомайское сельское поселение
147	50.726536, 47.052317	63623455	Краснокутский муниципальный район	Чкаловское сельское поселение
148	50.784671, 46.899819	63623457	Краснокутский муниципальный район	Усатовское сельское поселение
149	51.761287, 48.541760	63624151	Краснопартизанский муниципальный район	Горновское городское поселение
150	51.816852, 48.744671	63624440	Краснопартизанский муниципальный район	Рукопольское сельское поселение
151	51.545292, 44.834503	63625151	Лысогорский муниципальный район	Лысогорское городское поселение
152	51.347995, 45.256262	63625405	Лысогорский муниципальный район	Большедмитриевское сельское поселение
153	51.191281, 44.996145	63625410	Лысогорский муниципальный район	Большекопенское сельское поселение
154	51.596234, 44.745480	63625415	Лысогорский муниципальный район	Большерельненское сельское поселение
155	51.518405, 44.815943	63625420	Лысогорский муниципальный район	Бутырское сельское поселение
156	51.473350, 45.209217	63625428	Лысогорский муниципальный район	Гремячинское сельское поселение
157	51.552316, 44.940728	63625440	Лысогорский муниципальный район	Новокрасавское сельское поселение
158	51.241002, 45.243694	63625445	Лысогорский муниципальный район	Раздольновское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
159	51.334458, 45.070499	63625455	Лысогорский муниципальный район	Ширококарамышское сельское поселение
160	51.548955, 45.053314	63625460	Лысогорский муниципальный район	Октябрьское сельское поселение
161	51.713333, 46.740009	63626101	Марковский муниципальный район	Городское поселение город Маркс
162	51.898675, 47.175845	63626430	Марковский муниципальный район	Зоркинское сельское поселение
163	51.558464, 47.218928	63626440	Марковский муниципальный район	Кировское сельское поселение
164	51.547746, 47.404286	63626445	Марковский муниципальный район	Липовское сельское поселение
165	51.576351, 46.806565	63626453	Марковский муниципальный район	Осиновское сельское поселение
166	51.817520, 47.012225	63626458	Марковский муниципальный район	Подлесновское сельское поселение
167	51.689890, 46.725097	63626465	Марковский муниципальный район	Приволжское сельское поселение
168	52.129698, 46.076504	63629151	Новобурасский муниципальный район	Новобурасское городское поселение
169	52.237385, 45.861843	63629410	Новобурасский муниципальный район	Белоярское сельское поселение
170	52.069972, 46.130727	63629465	Новобурасский муниципальный район	Тепловское сельское поселение
171	50.466326, 48.132119	63630101	Новоузенский муниципальный район	Городское поселение город Новоузенск
172	50.410326, 48.137419	63630405	Новоузенский муниципальный район	Алгайское сельское поселение
173	50.777375, 48.259276	63630408	Новоузенский муниципальный район	Бессоновское сельское поселение
174	50.682309, 48.758380	63630415	Новоузенский муниципальный район	Горькореченское сельское поселение
175	50.645676, 47.970234	63630420	Новоузенский муниципальный район	Дмитриевское сельское поселение
176	50.664727, 48.569302	63630422	Новоузенский муниципальный район	Дюрское сельское поселение
177	50.715650, 48.025274	63630430	Новоузенский муниципальный район	Куриловское сельское поселение
178	50.721171, 48.405683	63630445	Новоузенский муниципальный район	Олоновское сельское поселение
179	50.253880, 47.921877	63630450	Новоузенский муниципальный район	Петропавловское сельское поселение
180	50.529348, 48.641428	63630455	Новоузенский муниципальный район	Пограниченское сельское поселение
181	50.465919, 48.075516	63630460	Новоузенский муниципальный район	Радищевское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
182	51.199030, 49.729234	63632151	Озинский муниципальный район	Озинское городское поселение
183	51.406884, 49.919003	63632405	Озинский муниципальный район	Балашинское сельское поселение
184	51.527724, 50.298182	63632410	Озинский муниципальный район	Заволжское сельское поселение
185	51.627213, 49.815921	63632415	Озинский муниципальный район	Первоцелинное сельское поселение
186	51.178939, 49.676700	63632420	Озинский муниципальный район	Ленинское сельское поселение
187	51.383934, 49.525496	63632425	Озинский муниципальный район	Липовское сельское поселение
188	51.323647, 49.910568	63632440	Озинский муниципальный район	Озерское сельское поселение
189	51.425213, 49.686780	63632445	Озинский муниципальный район	Пигаревское сельское поселение
190	51.168820, 49.639393	63632449	Озинский муниципальный район	Сланцерудниковское сельское поселение
191	51.423961, 50.074394	63632455	Озинский муниципальный район	Урожайное сельское поселение
192	51.173405, 49.399229	63632460	Озинский муниципальный район	Чалыклинское сельское поселение
193	51.994108, 49.818850	63634405	Перелюбский муниципальный район	Грачево-Кустовское сельское поселение
194	51.774697, 50.574872	63634410	Перелюбский муниципальный район	Наталиноярское сельское поселение
195	51.694406, 50.319032	63634415	Перелюбский муниципальный район	Кучумбетовское сельское поселение
196	51.946375, 49.540237	63634420	Перелюбский муниципальный район	Молодежное сельское поселение
197	51.666942, 50.113228	63634425	Перелюбский муниципальный район	Нижнепокровское сельское поселение
198	51.891294, 50.078176	63634430	Перелюбский муниципальный район	Октябрьское сельское поселение
199	51.706195, 49.813101	63634435	Перелюбский муниципальный район	Первомайское сельское поселение
200	51.858588, 50.354605	63634440	Перелюбский муниципальный район	Перелюбское сельское поселение
201	51.913894, 50.521611	63634445	Перелюбский муниципальный район	Иванихинское сельское поселение
202	51.979571, 49.932271	63634447	Перелюбский муниципальный район	Смородинское сельское поселение
203	52.108596, 49.842332	63634450	Перелюбский муниципальный район	Тепловское сельское поселение
204	51.668652, 50.179047	63634460	Перелюбский муниципальный район	Целинное сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
205	52.314023, 45.389931	63635101	Петровский муниципальный район	Городское поселение город Петровск
206	52.096011, 45.118173	63635410	Петровский муниципальный район	Березовское сельское поселение
207	52.351565, 45.261148	63635420	Петровский муниципальный район	Грачевское сельское поселение
208	52.176335, 45.326752	63635435	Петровский муниципальный район	Новозахаркинское сельское поселение
209	52.279858, 45.420150	63635460	Петровский муниципальный район	Пригородное сельское поселение
210	52.324124, 45.578155	63635465	Петровский муниципальный район	Синеньское сельское поселение
211	50.601761, 47.444028	63636405	Питерский муниципальный район	Агафоновское сельское поселение
212	50.958826, 47.706120	63636410	Питерский муниципальный район	Алексашкинское сельское поселение
213	50.480188, 47.626745	63636415	Питерский муниципальный район	Малоузенское сельское поселение
214	50.753994, 47.456290	63636420	Питерский муниципальный район	Мироновское сельское поселение
215	50.835281, 47.565606	63636425	Питерский муниципальный район	Новотульское сельское поселение
216	50.423987, 47.384613	63636430	Питерский муниципальный район	Нивское сельское поселение
217	50.546334, 47.166843	63636435	Питерский муниципальный район	Орошаемое сельское поселение
218	50.677103, 47.444360	63636446	Питерский муниципальный район	Питерское сельское поселение
219	52.014871, 48.795588	63637101	Пугачевский муниципальный район	Городское поселение город Пугачев
220	51.981041, 48.863914	63637415	Пугачевский муниципальный район	Давыдовское сельское поселение
221	51.924464, 48.506187	63637423	Пугачевский муниципальный район	Заволжское сельское поселение
222	51.673321, 49.198258	63637440	Пугачевский муниципальный район	Клинцовское сельское поселение
223	52.114619, 48.597402	63637445	Пугачевский муниципальный район	Краснореченское сельское поселение
224	52.216825, 48.670219	63637450	Пугачевский муниципальный район	Надеждинское сельское поселение
225	52.062852, 48.933551	63637460	Пугачевский муниципальный район	Преображенское сельское поселение
226	51.957627, 49.480176	63637470	Пугачевский муниципальный район	Рахмановское сельское поселение
227	52.061601, 49.178064	63637485	Пугачевский муниципальный район	Старопорубежское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
228	50.774818, 46.053687	63639151	Ровенский муниципальный район	Ровенское городское поселение
229	50.847578, 46.131454	63639410	Ровенский муниципальный район	Кочетновское сельское поселение
230	50.864369, 46.492568	63639420	Ровенский муниципальный район	Кривоярское сельское поселение
231	50.634011, 46.473712	63639430	Ровенский муниципальный район	Луговское сельское поселение
232	50.573870, 46.211431	63639440	Ровенский муниципальный район	Первомайское сельское поселение
233	51.089363, 45.948692	63639450	Ровенский муниципальный район	Приволжское сельское поселение
234	50.927685, 46.081715	63639460	Ровенский муниципальный район	Привольненское сельское поселение
235	51.024829, 46.095881	63639475	Ровенский муниципальный район	Тарлыковское сельское поселение
236	51.750065, 42.758712	63640151	Романовский муниципальный район	Романовское городское поселение
237	51.596307, 42.673327	63640410	Романовский муниципальный район	Большекарайское сельское поселение
238	51.884913, 43.040333	63640420	Романовский муниципальный район	Алексеевское сельское поселение
239	51.813483, 42.879185	63640435	Романовский муниципальный район	Мордовокарайское сельское поселение
240	51.827579, 42.804642	63640440	Романовский муниципальный район	Бобылевское сельское поселение
241	51.666635, 42.807778	63640445	Романовский муниципальный район	Подгорненское сельское поселение
242	51.881699, 42.871306	63640450	Романовский муниципальный район	Усть-Щербединское сельское поселение
243	52.257455, 43.785657	63641101	Ртищевский муниципальный район	Городское поселение город Ртищево
244	52.198989, 43.445339	63641428	Ртищевский муниципальный район	Краснозвездинское сельское поселение
245	52.272122, 43.335565	63641444	Ртищевский муниципальный район	Макаровское сельское поселение
246	52.266672, 43.887337	63641452	Ртищевский муниципальный район	Октябрьское сельское поселение
247	52.114630, 44.074546	63641468	Ртищевский муниципальный район	Салтыковское сельское поселение
248	52.330030, 43.886187	63641484	Ртищевский муниципальный район	Урусовское сельское поселение
249	52.222265, 43.744119	63641488	Ртищевский муниципальный район	Шило-Голицынское сельское поселение
250	51.180690, 43.707647	63642151	Самойловский муниципальный район	Самойловское городское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
251	51.323112, 44.053588	63642405	Самойловский муниципальный район	Благовещенское сельское поселение
252	51.117126, 43.657970	63642410	Самойловский муниципальный район	Еловатское сельское поселение
253	51.166905, 43.416862	63642420	Самойловский муниципальный район	Красавское сельское поселение
254	51.348878, 43.373231	63642425	Самойловский муниципальный район	Краснознаменское сельское поселение
255	51.310035, 43.712615	63642445	Самойловский муниципальный район	Песчанское сельское поселение
256	51.325048, 43.436257	63642455	Самойловский муниципальный район	Святославское сельское поселение
257	51.197145, 43.993194	63642460	Самойловский муниципальный район	Хрущевское сельское поселение
258	51.435646, 45.629485	63643154	Саратовский муниципальный район	Краснооктябрьское городское поселение
259	51.569500, 45.835010	63643158	Саратовский муниципальный район	Соколовское городское поселение
260	51.478562, 45.874428	63643404	Саратовский муниципальный район	Александровское сельское поселение
261	51.417490, 45.825614	63643412	Саратовский муниципальный район	Багаевское сельское поселение
262	51.807135, 46.182056	63643428	Саратовский муниципальный район	Вольновское сельское поселение
263	51.663099, 46.059571	63643440	Саратовский муниципальный район	Дубковское сельское поселение
264	51.360015, 45.834130	63643450	Саратовский муниципальный район	Сельское поселение Красный Текстильщик
265	51.494333, 45.720466	63643460	Саратовский муниципальный район	Михайловское сельское поселение
266	51.622813, 46.032577	63643470	Саратовский муниципальный район	Расковское сельское поселение
267	51.279503, 45.442482	63643472	Саратовский муниципальный район	Рыбушанское сельское поселение
268	51.236682, 45.768301	63643480	Саратовский муниципальный район	Синеньское сельское поселение
269	51.645095, 46.206068	63643496	Саратовский муниципальный район	Усть-Курдюмское сельское поселение
270	51.377801, 46.844160	63644151	Советский муниципальный район	Степновское городское поселение
271	51.233073, 46.975179	63644155	Советский муниципальный район	Пушкинское городское поселение
272	51.444129, 46.738203	63644158	Советский муниципальный район	Советское городское поселение
273	51.266346, 46.853538	63644408	Советский муниципальный район	Золотостепское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
274	51.438830, 47.101788	63644422	Советский муниципальный район	Любимовское сельское поселение
275	51.430385, 47.013250	63644425	Советский муниципальный район	Мечетненское сельское поселение
276	51.223828, 46.780757	63644433	Советский муниципальный район	Розовское сельское поселение
277	51.670596, 45.594738	63646151	Татищевский муниципальный район	Татищевское городское поселение
278	51.806980, 45.786124	63646405	Татищевский муниципальный район	Вязовское сельское поселение
279	51.713439, 45.637956	63646425	Татищевский муниципальный район	Идолгское сельское поселение
280	51.636063, 45.454852	63646440	Татищевский муниципальный район	Октябрьское сельское поселение
281	51.760451, 45.313448	63646446	Татищевский муниципальный район	Садовское сельское поселение
282	51.649125, 45.815184	63646457	Татищевский муниципальный район	Сторожевское сельское поселение
283	51.970135, 45.606254	63646470	Татищевский муниципальный район	Ягодно-Полянское сельское поселение
284	51.985845, 43.272647	63647151	Турковский муниципальный район	Турковское городское поселение
285	52.206760, 43.263538	63647435	Турковский муниципальный район	Перевесинское сельское поселение
286	52.114592, 42.954149	63647445	Турковский муниципальный район	Рязанское сельское поселение
287	52.109459, 43.098113	63647450	Турковский муниципальный район	Студеновское сельское поселение
288	51.237466, 47.514842	63648151	Федоровский муниципальный район	Мокроусское городское поселение
289	51.018075, 47.760854	63648405	Федоровский муниципальный район	Борисоглебовское сельское поселение
290	51.146258, 47.418255	63648415	Федоровский муниципальный район	Долинское сельское поселение
291	51.232182, 47.319341	63648420	Федоровский муниципальный район	Ерусланское сельское поселение
292	51.364447, 47.125934	63648430	Федоровский муниципальный район	Калужское сельское поселение
293	51.286917, 47.835379	63648435	Федоровский муниципальный район	Морцевское сельское поселение
294	51.314832, 47.904594	63648437	Федоровский муниципальный район	Мунинское сельское поселение
295	51.176754, 47.936637	63648440	Федоровский муниципальный район	Никольское сельское поселение
296	51.463919, 47.622927	63648445	Федоровский муниципальный район	Первомайское сельское поселение

№	Географические координаты	Код ОКТМО	Городской округ/Район	Поселение
297	51.181000, 47.606138	63648460	Федоровский муниципальный район	Семеновское сельское поселение
298	51.357777, 47.507170	63648475	Федоровский муниципальный район	Федоровское сельское поселение
299	52.495501, 48.105772	63649101	Хвалынский муниципальный район	Городское поселение город Хвалынский
300	52.306832, 48.027214	63649406	Хвалынский муниципальный район	Алексеевское сельское поселение
301	52.693769, 48.101541	63649415	Хвалынский муниципальный район	Благодатинское сельское поселение
302	52.698282, 48.178293	63649417	Хвалынский муниципальный район	Возрожденческое сельское поселение
303	52.582733, 47.981948	63649430	Хвалынский муниципальный район	Елшанское сельское поселение
304	52.723674, 48.220181	63649440	Хвалынский муниципальный район	Северное сельское поселение
305	52.496148, 47.882576	63649450	Хвалынский муниципальный район	Сосново-Мазинское сельское поселение
306	51.485489, 46.126783	63650101	Энгельсский муниципальный район	Городское поселение город Энгельс
307	51.333760, 46.439576	63650405	Энгельсский муниципальный район	Безымянское сельское поселение
308	51.630406, 46.418879	63650440	Энгельсский муниципальный район	Красноярское сельское поселение
309	51.302017, 45.958340	63650460	Энгельсский муниципальный район	Терновское сельское поселение
310	51.433754, 46.151837	63650480	Энгельсский муниципальный район	Новопушкинское сельское поселение
311	51.558543, 46.076468	63701364	Городской округ город Саратов	Волжский район
312	51.472206, 45.926576	63701368	Городской округ город Саратов	Заводской район
313	51.573340, 46.029478	63701372	Городской округ город Саратов	Кировский район
314	51.603697, 45.947632	63701376	Городской округ город Саратов	Ленинский район
315	51.520624, 45.986242	63701380	Городской округ город Саратов	Октябрьский район
316	51.546458, 45.959256	63701386	Городской округ город Саратов	Фрунзенский район
317	52.114774, 47.202327	63746000	Городской округ город Шиханы (ЗАТО)	Городской округ город Шиханы (ЗАТО)
318	51.767352, 48.593916	63760000	Городской округ поселок Михайловский (ЗАТО)	Городской округ поселок Михайловский (ЗАТО)
319	51.673673, 45.620223	63775000	Городской округ поселок Светлый (ЗАТО)	Городской округ поселок Светлый (ЗАТО)

Данные по количеству источников иных видов отходов, не относящихся к ТКО, согласно отчетности 2-ТП (отходы), представлены в таблице 3.

Таблица 3. Количество источников образования прочих отходов производства и потребления

Отходы сельского, лесного хозяйства, рыболовства и рыболовства	Отходы от добычи полезных ископаемых	Отходы обрабатывающих производств	Отходы потребления, производственные и производственные	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	Отходы строительства и ремонта	Отходы при выполнении прочих видов деятельности
162	25	685	1344	97	2745	448	1506

При формировании перечня источников образования отходов 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 ТКО в случае, если это встроенное нежилое помещение в многоквартирном доме или у такого помещения имеется собственник, отличный от собственника всего здания и оплата коммунальных услуг осуществляется непосредственно собственником такого помещения или его представителем.

В отношении сельскохозяйственных отходов, отходов строительства сноса и грунтов в качестве источника образования отходов указывается соответствующий земельный участок.

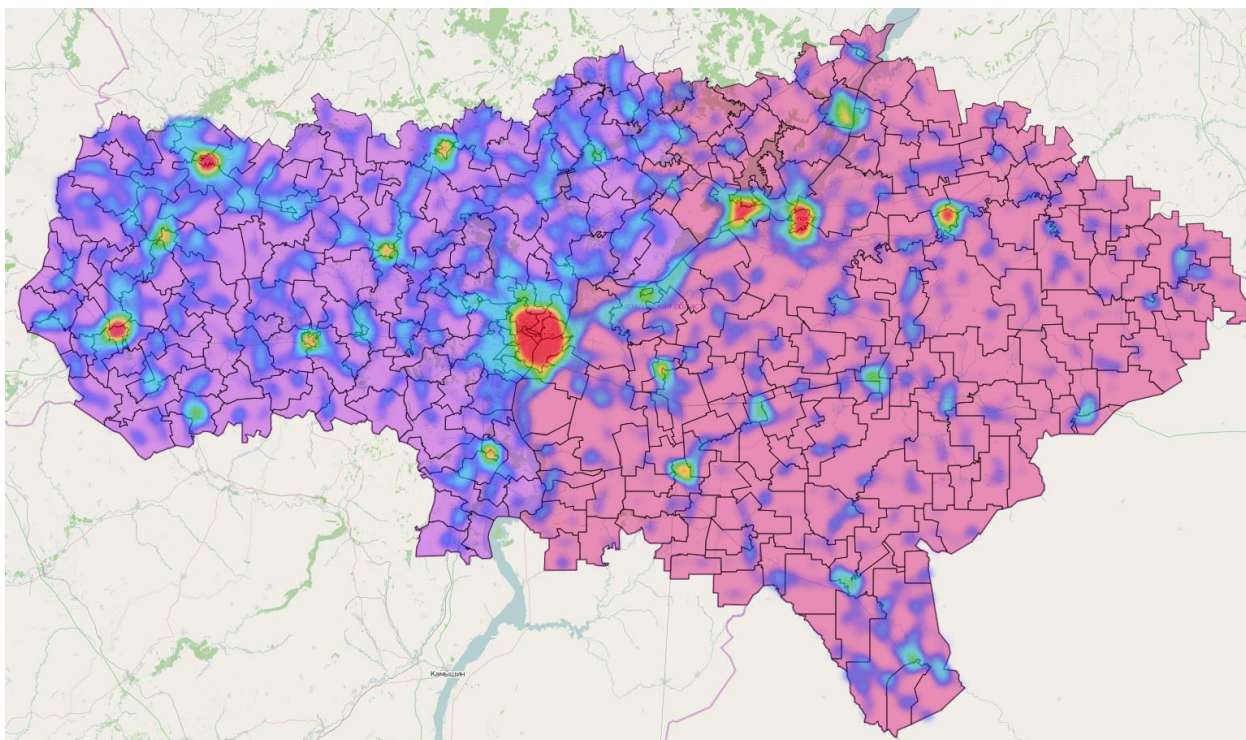
В целях картографической привязки по каждому адресу источника образования отходов присваиваются географические координаты в системе WGS84. При объединении садовых участков указывается адрес некоммерческого партнерства или товарищества.

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 года № 242 «Об утверждении федерального классификационного кадастра отходов». При этом к ТКО, в том числе относятся отходы, классифицируемые в ФККО как отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению.

Количество ТКО, образующихся в здании, строении, сооружении оценивается как сумма количества ТКО, образующихся во всех входящих в состав такого объекта помещениях.

Источники образования ТКО распределены по территории Саратовской области неравномерно. Большая часть источников расположена в городских округах и прилегающих к ним территориях муниципальных районов. Распределение источников образования отходов представлено на рисунке 1, где красный цвет соответствует максимальному количеству образующихся отходов, а синий – минимальному. Цветовое деление области на 2 зоны соответствует зонам деятельности регионального оператора.

Рисунок 1. Распределение источников образования ТКО



В электронной модели территориальной схемы осуществлена привязка источников образования ТКО к объектам, отмеченным на карте Саратовской области с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида источника и количества образующихся ТКО; иных видов отходов производства и потребления, не относящихся к ТКО – с указанием адреса источника образования отходов (координат источника образования отходов), вида деятельности источника и количества образующихся отходов по классам опасности.

РАЗДЕЛ 2. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

2.1. Сведения о количестве образования ТКО на территории Саратовской области по данным статистических отчетов

Согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО), к ТКО 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 ТКО при совместном сборе» (код 7 41 119 00 00 0) к ТКО.

Перечень отходов, относящихся к ТКО в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов, представлен в таблице 4.

Таблица 4. Перечень ТКО 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 11 001 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 ТКО
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

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 31 300 00 00 0	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками, относящиеся к ТКО
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 ТКО
7 31 930 00 00 0	Отходы при ликвидации свалок ТКО
7 31 931 11 72 4	отходы при ликвидации свалок ТКО
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 ТКО
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 ТКО
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 ТКО
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 ТКО
7 34 951 11 72 4	багаж не востребовавшийся

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 35 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли, относящиеся к ТКО
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 ТКО
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 ТКО
7 37 000 00 00 0	Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта, относящиеся к ТКО
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 ТКО
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 ТКО, отнесенные к ТКО
7 41 119 11 72 4	остатки сортировки ТКО при совместном сборе

Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО
7 41 119 12 72 5	остатки сортировки ТКО при совместном сборе практически неопасные

Данные статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) о количестве образования отходов на территории Саратовской области в 2018 году по каждому виду отходов с разбивкой по классам опасности приведены в приложении А3. Сводная информация в части образования ТКО согласно указанной статистической отчетности представлена в таблице 5.

Таблица 5. Данные об образовании ТКО на территории Саратовской области в 2018 году (согласно отчетности 2-ТП (отходы))

Показатели	Образовано в 2018 году, тонн
ТКО IV класса опасности	33 643,3
ТКО V класса опасности	125 342,5
Всего	158 985,8

Данные статистической отчетности не отражают реальной ситуации по образованию ТКО. Причин этого достаточно много: по форме 2-ТП (отходы) отчитываются только юридические лица, в статистическую отчетность не включаются отходы, поступившие на несанкционированные объекты размещения отходов, не все население Саратовской области охвачено системой централизованного удаления ТКО из мест накопления и т. д. Кроме того, в отчете 2-ТП (отходы) происходит двойной учет образования, утилизации и обработки (использования), обезвреживания, размещения (в части хранения и захоронения) отходов, что связано с набором столбцов таблицы отчетности. Например, столбцы «Образование отходов за отчетный год» и «Поступление-всего» дублируют данные по образованию отходов: то, что образовалось в одной организации передается специализированной организации, осуществляющей деятельность по обращению с отходами, при этом и та и другая организация отчитывается по форме 2-ТП (отходы). То же самое можно сказать и про другие столбцы отчета. К сожалению, дублируется только часть информации, так как у ряда организаций есть свои объекты обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, на которых указанные организации обращаются только со своими собственными отходами, и не оказывают услуг по обращению с отходами другим собственникам отходов. Поэтому при дальнейшем рассмотрении, анализе и прогнозах образования ТКО, данные статистической отчетности, представленные в таблице 5, не использовались.

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

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

В таблице 6 отражено общее распределение отходов, образованных в Саратовской области в 2018 году, в разрезе классов опасности, на основании отчетности 2-ТП (отходы).

Таблица 6. Образование отходов в Саратовской области в 2018 году в разрезе классов опасности¹

Класс опасности	Образовано отходов в 2018 году, тонн
I класс	144,7
II класс	963,5
III класс	167 525,5
IV класс	701 324,6
V класс	5 699 057,4
Общий итог	6 569 015,7

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

Прогноз количества образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО, в разрезе блоков ФККО и классов опасности по годам реализации территориальной схемы приведен в приложении А4. Для формирования прогноза за базовое значение применяется среднее значение количества образования иных видов отходов производства и потребления, не относящихся к ТКО, за 2018 год.

Прогноз количества образования отходов по блокам «Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)», «Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)», «Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)», «Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)», «Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)», «Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)» сформирован согласно соответствующим индексам прогноза социально-экономического развития России до 2024 года². Прогноз количества образования отходов по блокам «Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)», «Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)» сформирован согласно общему показателю роста ВВП до 2024 года².

В электронной модели территориальной схемы отображены данные о количестве образующихся иных видов отходов производства и потребления, не относящихся к ТКО, для каждого источника образования отходов, в соответствии отчетностью 2-ТП (отходы) по Саратовской области.

В таблице 7 представлены сводные данные о количестве образующихся отходов производства и потребления на территории Саратовской области по видам отходов на основании отчетности 2-ТП (отходы) за 2018 год. Количество ТКО будет определено отдельно в разделе 2.4, на основании сведений об источниках образования ТКО, нормативов накопления ТКО и количественных данных о фактическом образовании ТКО.

Таблица 7. Сводная информация о количестве отходов различных видов, образующихся на территории Саратовской области

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образование отходов, тонн
1	Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства	III – V	232 115
2	Отходы добычи полезных ископаемых	III – V	14 825

¹ Округлённые значения

² Прогноз социально-экономического развития России до 2024 года // Темпы роста компонентов производства ВВП. – 2019. – с. 17

№ п/п	Наименование вида отхода	Класс опасности	Образование отходов, тонн
3	Отходы обрабатывающих производств	II – V	5 412 300
4	Отходы потребления производственные и непроизводственные; материалы, изделия, утратившие потребительские свойства	I – V	257 825
5	Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром	III – V	5 735
6	Отходы при водоснабжении, водоотведении, деятельности по сбору, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	I – V	160 777
7	Отходы строительства и ремонта	III – V	272 452
8	Прочие отходы производства и потребления	I – V	54 001
Итого:			6 410 030

2.3. Характеристика ТКО, в том числе их морфологический состав и плотность

Наиболее значимыми характеристиками ТКО является их морфологический состав и плотность.

Детальные данные о морфологическом составе ТКО и динамике его изменения являются основной исходной информацией для оценки рентабельности извлечения утильных фракций из отходов и определения экономической выгоды от использования ценных компонентов ТКО, позволяющих получить востребованную на рынке продукцию из вторсырья. Морфологический состав отходов, как правило, изучается при проведении натурных исследований в целях расчета нормативов накопления ТКО, либо в процессе разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов регионов.

Исследования по морфологическому составу ТКО в Саратовской области не проводились. В таблице 8 представлен ориентировочный морфологический состав по основным компонентам ТКО. Морфологический состав твердых отходов принят по усредненным данным исследований Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова для средней климатической зоны³.

Таблица 8. Морфологический состав ТКО

Компонент	Процентная составляющая, %
Пищевые и растительные отходы	40
Бумага, картон	33,5
Дерево	1,5
Черный металлолом	3,5
Цветной металлолом	1
Текстиль	4
Кости	1,5
Стекло	2,5
Кожа, резина	0,75
Камни, штукатурка	0,75
Полимерные материалы	3,5
Прочее	1,5
Отсев (менее 15 мм)	6

³ «Твердые бытовые отходы (сбор, транспортировка и обезвреживание) Справочник», Систер В. Г., Мирный А. Н., Скворцов Л. С., Абрамов Н. Ф., Никогосов Х. Н., АКХ им. К. Д. Памфилова, Москва, 2001 г.

Компонент	Процентная составляющая, %
ИТОГО	100

Средняя *расчетная* плотность ТКО по 1 зоне деятельности регионального оператора составляет 111,92 кг на куб. м, по 2 зоне деятельности регионального оператора – 115,50 кг на куб. м. Средняя *расчетная* плотность ТКО в целом по Саратовской области составляет 112,64 кг на куб. м. Распределение муниципальных образований по зонам деятельности регионального оператора представлено в разделе 11.

2.4. Нормативы накопления ТКО

Нормативы накопления ТКО на территории Саратовской области, утвержденные приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 18.03.2020 № 134, представлены в таблицах 9 – 12.

Таблица 9. Нормативы накопления ТКО на одну расчетную единицу для населенных пунктов с численностью населения 100 тыс. человек и более

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м³/год	Годовой норматив накопления, кг/год
1	Жилой фонд			
1.1	Многоквартирные дома	1 проживающий (собственник)	2,4 (с учетом крупногабаритных отходов)	264,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
		1 м² общей площади	0,08 (с учетом крупногабаритных отходов)	8,8 (с учетом крупногабаритных отходов)
1.2	Индивидуальное жилищное строительство (частный сектор)	1 проживающий (собственник)	3,0 (с учетом крупногабаритных отходов)	345,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
2	Административные здания, офисные помещения			
2.1	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	1 сотрудник	0,25	22,5
3	Объекты торговли			
3.1	Торговые центры (супермаркеты, универсальные магазины)	1 кв. м общей площади	0,2	23,0
3.2	Продовольственные магазины	1 кв. м общей площади	0,98	127,4

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
3.3	Промтоварные магазины (непродовольственные неспециализированные магазины)	1 кв. м общей площади	0,8	92,0
3.4	Непродовольственные специализированные магазины (оптика, запчасти, часы, цветы, ортопедический, магазин-салон и подобные)	1 кв. м общей площади	0,54	62,1
3.5	Розничные рынки	1 кв. м общей площади	1,6	208,0
3.6	Оптовая база	1 кв. м общей площади	0,1	11,5
3.7	Палатки, киоски, павильоны и другие объекты нестационарной торговли	1 кв. м общей площади	0,69	89,7
4	Организации, осуществляющие деятельность в области медицины			
4.1	Больницы	1 койко-место	2,8	322,0
4.2	Поликлиники	1 посещение	0,0015	0,135
4.3	Аптеки	1 кв. м общей площади	0,7	63,0
4.4	Санатории, санатории-профилактории	1 койко-место	1,8	198,0
5	Организации, осуществляющие образовательную деятельность			
5.1	Дошкольные образовательные учреждения (детские сады)	1 ребенок	0,24	27,6
5.2	Общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего образования, учреждения высшего и (или) профессионального образования, иные организации,	1 учащийся	0,12	10,8

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
	осуществляющие образовательную деятельность и реализующие общеобразовательные программы и (или) дополнительные профессиональные программы (школы, техникумы, колледжи, вузы)			
5.3	Организации и учреждения, осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т. ч. интернаты, объекты для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	1 место	0,7	80,5
6	Объекты общественного питания			
6.1	Кафе, рестораны, бары, и иные объекты общественного питания (предприятия общепита)	1 место	1,6	352,0
7	Объекты службы быта			
7.1	Бани, сауны	1 место	0,3	36,0
7.2	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	1,67	192,5
7.3	Прачечные, химчистки	1 кв. м общей площади	0,34	40,8
7.4	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. м общей площади	0,11	12,65
7.5	Мастерские по ремонту и пошиву одежды, обуви и	1 кв. м общей площади	0,18	25,2

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
	иные объекты службы быта			
7.6	Гостиницы	1 место	1,6	176,0
7.7	Общежития	1 место	0,52	59,8
8	Культурно-развлекательные и спортивные организации и учреждения			
8.1	Театры, кинотеатры, концертные залы, цирки, клубы и пр.	1 место	0,3	39,0
8.2	Музеи, выставочные залы	1 кв. м общей площади	0,015	1,35
8.3	Библиотеки, архивы	1 место	0,25	22,5
8.4	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	1 место	0,01	1,1
8.5	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	1,6	208,0
9	Объекты транспортной инфраструктуры			
9.1	Автостоянки и парковки открытого типа	1 машино-место	0,3	24,0
9.2.	Автозаправочные станции	1 машино-место	2,2	253,0
9.3	Гаражи, парковки закрытого типа	1 машино-место	0,4	44,0
9.4	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания	1 машино-место	0,3	48,0
9.5	Автомойка	1 машино-место	0,4	40,0
9.6	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	1 пассажир	1,4	161,0
10	Объекты в сфере похоронных услуг			
10.1	Кладбища	1 место	0,0015	0,135

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
10.2	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 кв. м общей площади	0,18	23,4
11	Объекты иной направленности			
11.1	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	1 участник (член)	0,7	77,0
11.2	Пляжи, парки	1 кв. м общей площади	0,16	15,2

Таблица 10. Нормативы накопления ТКО на одну расчетную единицу для населенных пунктов с численностью населения от 10 тыс. до 100 тыс. человек

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
1	Жилой фонд			
1.1	Многоквартирные дома	1 проживающий (собственник)	2,2 (с учетом крупногабаритных отходов)	242,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
		1 м ² общей площади	0,073 (с учетом крупногабаритных отходов)	8,03 (с учетом крупногабаритных отходов)
1.2	Индивидуальное жилищное строительство (частный сектор)	1 проживающий (собственник)	2,8 (с учетом крупногабаритных отходов)	322,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
2	Административные здания, офисные помещения			
2.1	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	1 сотрудник	0,25	22,5
3	Объекты торговли			
3.1	Торговые центры (супермаркеты, универсальные магазины)	1 кв. м общей площади	0,2	23,0

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м³/год	Годовой норматив накопления, кг/год
3.2	Продовольственные магазины	1 кв. м общей площади	0,87	113,1
3.3	Промтоварные магазины (непродовольственные неспециализированные магазины)	1 кв. м общей площади	0,76	87,4
3.4	Непродовольственные специализированные магазины (оптика, запчасти, часы, цветы, ортопедический, магазин-салон и подобные)	1 кв. м общей площади	0,45	51,8
3.5	Розничные рынки	1 кв. м общей площади	1,36	176,8
3.6	Оптовая база	1 кв. м общей площади	0,09	10,35
3.7	Палатки, киоски, павильоны и другие объекты нестационарной торговли	1 кв. м общей площади	0,59	76,7
4	Организации, осуществляющие деятельность в области медицины			
4.1	Больницы	1 койко-место	2,38	273,5
4.2	Поликлиники	1 посещение	0,0015	0,135
4.3	Аптеки	1 кв. м общей площади	0,60	54,0
4.4	Санатории, санатории-профилактории	1 койко-место	1,8	198,0
5	Организации, осуществляющие образовательную деятельность			
5.1	Дошкольные образовательные учреждения (детские сады)	1 ребенок	0,24	27,6
5.2	Общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего образования, учреждения высшего и (или) профессионального	1 учащийся	0,12	10,8

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
	образования, иные организации, осуществляющие образовательную деятельность и реализующие общеобразовательные программы и (или) дополнительные профессиональные программы (школы, техникумы, колледжи, вузы)			
5.3	Организации и учреждения, осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т.ч. интернаты, объекты для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	1 место	0,7	80,5
6	Объекты общественного питания			
6.1	Кафе, рестораны, бары, и иные объекты общественного питания (предприятия общепита)	1 место	1,36	299,2
7	Объекты службы быта			
7.1	Бани, сауны	1 место	0,26	31,2
7.2	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	1,42	163,3
7.3	Прачечные, химчистки	1 кв. м общей площади	0,29	34,8
7.4	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. м общей площади	0,09	10,35

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
7.5	Мастерские по ремонту и пошиву одежды, обуви и иные объекты службы быта	1 кв. м общей площади	0,15	21,0
7.6	Гостиницы	1 место	1,6	176,0
7.7	Общежития	1 место	0,52	59,8
8	Культурно-развлекательные и спортивные организации и учреждения			
8.1	Театры, кинотеатры, концертные залы, цирки, клубы и пр.	1 место	0,3	39,0
8.2	Музеи, выставочные залы	1 кв. м общей площади	0,015	1,35
8.3	Библиотеки, архивы	1 место	0,21	18,9
8.4	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	1 место	0,01	1,1
8.5	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	1,6	208,0
9	Объекты транспортной инфраструктуры			
9.1	Автостоянки и парковки открытого типа	1 машино-место	0,26	20,8
9.2	Автозаправочные станции	1 машино-место	1,87	215,05
9.3	Гаражи, парковки закрытого типа	1 машино-место	0,34	37,4
9.4	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания	1 машино-место	0,26	41,6
9.5	Автомойка	1 машино-место	0,34	34,0
9.6	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	1 пассажир	1,19	136,85

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
10	Объекты в сфере похоронных услуг			
10.1	Кладбища	1 место	0,0015	0,135
10.2	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 кв. м общей площади	0,18	23,4
11	Объекты иной направленности			
11.1	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	1 участник (член)	0,60	66,0
11.2	Пляжи, парки	1 кв. м общей площади	0,14	13,3

Таблица 11. Нормативы накопления ТКО на одну расчетную единицу для населенных пунктов с численностью населения от 1 тыс. до 10 тыс. человек включительно

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
1	Жилой фонд			
1.1	Многоквартирные дома	1 проживающий (собственник)	1,70 (с учетом крупногабаритных отходов)	187,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
		1 м ² общей площади	0,056 (с учетом крупногабаритных отходов)	6,2 (с учетом крупногабаритных отходов)
1.2	Индивидуальное жилищное строительство (частный сектор)	1 проживающий (собственник)	1,70 (с учетом крупногабаритных отходов)	187,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
2	Административные здания, офисные помещения			
2.1	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	1 сотрудник	0,25	22,5
3	Объекты торговли			

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м³/год	Годовой норматив накопления, кг/год
3.1	Торговые центры (супермаркеты, универсальные магазины)	1 кв. м общей площади	0,2	23,0
3.2	Продовольственные магазины	1 кв. м общей площади	0,72	93,6
3.3	Промтоварные магазины (непродовольственные неспециализированные магазины)	1 кв. м общей площади	0,6	69,0
3.4	Непродовольственные специализированные магазины (оптика, запчасти, часы, цветы, ортопедический, магазин-салон и подобные)	1 кв. м общей площади	0,36	41,4
3.5	Розничные рынки	1 кв. м общей площади	1,36	176,8
3.6	Оптовая база	1 кв. м общей площади	0,09	10,35
3.7	Палатки, киоски, павильоны и другие объекты нестационарной торговли	1 кв. м общей площади	0,59	76,7
4	Организации, осуществляющие деятельность в области медицины			
4.1	Больницы	1 койко-место	2,38	273,7
4.2	Поликлиники	1 посещение	0,0015	0,135
4.3	Аптеки	1 кв. м общей площади	0,60	54,0
4.4	Санатории, санатории-профилактории	1 койко-место	1,8	198,0
5	Организации, осуществляющие образовательную деятельность			
5.1	Дошкольные образовательные	1 ребенок	0,24	27,6

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м³/год	Годовой норматив накопления, кг/год
	учреждения (детские садики)			
5.2	Общеобразовательные учреждения, учреждения начального и среднего образования, учреждения высшего и (или) профессионального образования, иные организации, осуществляющие образовательную деятельность и реализующие общеобразовательные программы и (или) дополнительные профессиональные программы (школы, техникумы, колледжи, вузы)	1 учащийся	0,12	10,8
5.3	Организации и учреждения, осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т.ч. интернаты, объекты для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	1 место	0,7	80,5
6	Объекты общественного питания			
6.1	Кафе, рестораны, бары, и иные объекты общественного питания (предприятия общепита)	1 место	1,36	299,2
7	Объекты службы быта			
7.1	Бани, сауны	1 место	0,26	31,2

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м³/год	Годовой норматив накопления, кг/год
7.2	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	1,42	163,3
7.3	Прачечные, химчистки	1 кв. м общей площади	0,29	34,8
7.4	Мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. м общей площади	0,09	10,35
7.5	Мастерские по ремонту и пошиву одежды, обуви и иные объекты службы быта	1 кв. м общей площади	0,15	21,0
7.6	Гостиницы	1 место	1,6	176,0
7.7	Общежития	1 место	0,52	59,8
8	Культурно-развлекательные и спортивные организации и учреждения			
8.1	Театры, кинотеатры, концертные залы, цирки, клубы и пр.	1 место	0,3	39,0
8.2	Музеи, выставочные залы	1 кв. м общей площади	0,015	1,35
8.3	Библиотеки, архивы	1 место	0,21	18,9
8.4	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	1 место	0,01	1,1
8.5	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы	1 место	1,6	208,0
9	Объекты транспортной инфраструктуры			
9.1	Автостоянки и парковки открытого типа	1 машино-место	0,26	20,8
9.2	Автозаправочные станции	1 машино-место	1,87	215,05
9.3	Гаражи, парковки закрытого типа	1 машино-место	0,34	37,4

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
9.4	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания	1 машино-место	0,26	41,6
9.5	Автомойка	1 машино-место	0,34	34,0
9.6	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	1 пассажир	1,19	136,85
10	Объекты в сфере похоронных услуг			
10.1	Кладбища	1 место	0,0015	0,135
10.2	Организации, оказывающие ритуальные услуги	1 кв. м общей площади	0,18	23,4
11	Объекты иной направленности			
11.1	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	1 участник (член)	0,60	66,0
11.2	Пляжи, парки	1 кв. м общей площади	0,14	13,3

Таблица 12. Нормативы накопления ТКО на одну расчетную единицу для населенных пунктов с численностью населения менее 1 тыс. человек

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
1.1	Многоквартирные дома	1 проживающий (собственник)	1,28 (с учетом крупногабаритных отходов)	141,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
		1 м ² общей площади	0,0426 (с учетом крупногабаритных отходов)	4,63 (с учетом крупногабаритных отходов)

	Наименование категории объектов	Расчетная единица	Годовой норматив накопления, м ³ /год	Годовой норматив накопления, кг/год
1.2	Индивидуальное жилищное строительство (частный сектор)	1 проживающий (собственник)	1,28 (с учетом крупногабаритных отходов)	141,0 (с учетом крупногабаритных отходов)
1.3	Продовольственные магазины	1 кв. м общей площади	0,6	78,0

2.5. Расчет массы и объема ТКО, используемых в территориальной схеме

Источники данных, использованных для расчета массы и объема ТКО, образующихся в Саратовской области, представлены в таблице 13.

Таблица 13. Источники данных, использованных для расчета массы и объема ТКО, образующихся в Саратовской области

Зона деятельности регионального оператора	Категория источника ТКО	Источник информации	Комментарий
Зона 1	Многоквартирные дома	Данные регионального оператора о численности населения / площади домовладений в соответствии с произведенными начислениями в 2019 году	Нормообразующий показатель – 1 кв. м
	Индивидуальные жилые строения	Данные регионального оператора о численности населения / площади домовладений в соответствии с произведенными начислениями в 2019 году	Нормообразующий показатель – 1 проживающий
	Прочие потребители	Данные регионального оператора о фактически собранных ТКО в 2019 году	
Зона 2	Многоквартирные дома	Данные регионального оператора о численности населения / площади домовладений	Нормообразующий показатель – 1 кв. м
	Индивидуальные жилые строения	Данные регионального оператора о численности населения / площади домовладений	Нормообразующий показатель – 1 проживающий
	Прочие потребители	Перечень источников образования отходов сформирован с учетом сведений, предоставленных органами местного	Масса и объем образующихся отходов определены в соответствии с

Зона деятельности регионального оператора	Категория источника ТКО	Источник информации	Комментарий
		самоуправления, данных Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ), федеральной службы государственной статистики, портала общественного проекта ГосЖКХ (gosjkh.ru), сведений из открытых источников сети Интернет.	нормативами накопления отходов, утвержденными приказом министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области от 18.03.2020 № 134

Средняя плотность ТКО по Саратовской области составляет 112,64 кг на куб. м и применяется в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 года № 505.

Сводные результаты расчета количества и объема образующихся ТКО по муниципальным образованиям приведены в таблицах 14 – 15. Результаты расчета количества ТКО, образующихся на территории Саратовской области в разрезе поселений представлены в электронной модели территориальной схемы и в приложении А1.

Общее количество ТКО, образующихся на территории Саратовской области в течение года, составляет **644 780 тонн, или 5 724 403 куб. м.**

В электронной модели территориальной схемы представлены расчеты количества образующихся ТКО для каждого источника образования ТКО в разрезе муниципальных образований. Количество расчетных единиц для каждого источника образования ТКО подлежит уточнению по факту заключения региональными операторами прямых договоров об оказании услуг с потребителями услуги.

Прогноз количества образования ТКО по годам реализации территориальной схемы сформирован с учетом индекса изменения численности населения на основании постановления Правительства РФ от 30 июня 2016 года № 321-П «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года» (с изменениями на 29 мая 2019 года), и индекса изменения нормы накопления ТКО по массе на каждый год действия территориальной схемы на 0,4%. Для 2019 и 2020 года взята численность по данным Росстата на начало соответствующего года. Прогноз количества и объема образования отходов приведены в таблицах 16 – 17.

Таблица 14. Результаты расчета массы ТКО IV-V классов опасности, образующихся на территории Саратовской области (тонн)

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием
Александрово-Гайский район	330,4	1841,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6
Аркадакский район	1124,9	3701,1	1,9	1,4	7,3	7,9	3,4	0,8	0,0	0,0	40,1	10,5	42,5
Аткарский район	1940,7	5873,7	3,9	2,0	2,1	12,8	1,9	1,4	0,0	17,9	161,9	7,0	76,2
Базарно-Карабулакский район	652,4	3789,0	3,9	2,1	1,0	11,1	1,7	2,8	0,0	30,3	25,0	13,2	67,3
Балаковский район	35865,8	5779,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	557,1
Балашовский район	9726,2	11466,6	9,0	9,1	34,1	21,6	3,1	3,6	0,0	155,8	159,6	30,8	308,3
Балтайский район	97,9	1543,3	1,9	0,1	0,0	6,5	0,6	2,6	0,0	0,0	8,2	4,7	23,1
Вольский район	8148,5	9664,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,8
Воскресенский район	151,9	1366,1	1,9	0,8	5,2	5,4	0,1	1,1	0,0	135,5	26,8	2,3	19,1
Дергачевский район	215,6	2675,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,6

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием
Духовницкий район	296,9	1648,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,8
Екатериновский район	229,1	2263,5	0,6	0,2	2,1	12,9	0,0	8,3	0,0	0,0	22,4	3,2	35,4
Ершовский район	2058,2	6307,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4
Ивантеевский район	156,8	2133,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,8
Калининский район	1369,8	5088,1	11,6	3,5	7,9	322,4	6,4	9,2	0,0	30,3	49,1	19,4	66,9
Красноармейский район	2614,1	4588,8	3,9	2,4	14,1	12,1	0,8	1,5	0,0	98,6	29,6	17,3	85,9
Краснокутский район	1468,2	4183,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7
Краснопартизанский район	296,7	1544,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Лысогорский район	255,2	2407,0	3,2	0,5	0,0	5,9	0,3	0,4	0,0	12,3	22,9	3,4	38,8
Марковский район	4232,9	6692,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,0
Новобурасский район	211,3	2005,8	2,6	0,6	1,0	10,5	0,5	0,8	0,0	12,3	39,8	8,3	30,6
Новоузенский район	1032,8	5348,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием
Озинский район	480,9	2249,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,9
Перелюбский район	79,7	2170,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
Петровский район	2829,4	5500,9	3,9	0,9	3,1	12,3	2,7	1,5	0,0	71,8	101,1	7,1	81,2
Питерский район	64,2	2656,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0
Пугачевский район	3461,6	7669,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	131,7
Ровенский район	102,2	2656,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7
Романовский район	167,0	2319,0	1,9	0,2	1,0	7,0	0,4	0,8	0,0	0,0	20,5	2,3	22,9
Ртищевский район	4769,1	6226,3	4,5	3,0	2,1	40,3	4,6	8,1	230,0	35,9	291,1	42,5	105,0
Самойловский район	232,7	2683,0	3,2	0,2	1,0	8,1	2,6	0,8	0,0	0,0	27,5	8,7	27,5
Саратовский район	1851,7	3948,6	13,5	9,7	46,4	22,8	7,6	7,2	0,0	276,7	92,4	15,8	98,2
Советский район	1902,2	2760,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,2
Татищевский район	768,9	2862,8	3,2	1,8	16,4	54,8	3,1	9,8	0,0	109,8	37,5	8,6	71,0

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием
Турковский район	227,4	1566,7	0,6	0,0	1,0	6,3	0,8	1,1	0,0	0,0	16,1	0,0	16,1
Федоровский район	223,2	2732,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,9
Хвалынский район	734,5	4351,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3
Энгельсский район	44110,7	21888,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1208,8
- город Саратов	180173,7	34980,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4474,7
- ЗАТО Шиханы	889,0	12,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
- ЗАТО Михайловский	113,8	180,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
- ЗАТО Светлый	1183,2	15,1	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,4	0,0	30,3	0,0	0,0	19,5
Общий итог	316841,4	201345,4	75,5	38,5	146,0	582,3	40,5	62,0	230,0	1017,4	1171,7	205,1	8991,3

Продолжение таблицы 14.

	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Пляжи, парки	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия торговли	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	Физические лица – собственники нежилых помещений	Прочие юридические лица	Итого
Александрово-Гайский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	3,8	191,6	2409,7
Аркадакский район	62,6	2,6	30,0	136,4	7,4	815,6	0,0	2,3	58,9	0,0	0,0	6057,6
Аткарский район	62,4	3,6	135,7	241,2	25,4	1285,3	0,0	4,6	173,0	0,0	0,0	10032,5
Базарно-Карабулакский район	62,4	2,1	2,2	336,0	6,3	607,2	0,0	3,7	251,9	0,0	0,0	5871,6
Балаковский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	58,9	56,8	10011,1	52341,9
Балашовский район	437,0	18,1	175,3	441,9	46,7	3908,1	0,0	7,3	347,3	0,0	0,0	27309,6
Балтайский район	0,0	1,1	0,0	102,3	0,0	236,4	0,0	2,3	182,2	0,0	0,0	2213,3
Вольский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,1	4,5	4206,4	22369,8
Воскресенский район	312,1	0,5	0,0	74,2	0,0	322,9	0,0	0,0	78,0	0,0	0,0	2504,1
Дергачевский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	1,0	266,0	3211,5
Духовницкий район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	241,4	2256,2
Екатериновский район	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	444,7	0,0	0,0	48,6	0,0	0,0	3071,5
Ершовский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	22,9	15,1	668,0	9161,0
Ивантеевский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	12,9	313,2	2647,9
Калининский район	0,0	9,5	17,1	252,2	1,7	934,0	0,0	2,3	336,8	0,0	0,0	8538,2
Красноармейский район	31,2	6,5	25,7	613,4	0,0	1831,4	0,0	2,3	93,8	0,0	0,0	10073,2

	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Пляжи, парки	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия торговли	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	Физические лица – собственники нежилых помещений	Прочие юридические лица	Итого
Краснокутский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	719,0	6440,5
Краснопартизанский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,2	2,9	179,5	2045,2
Лысогорский район	0,0	2,1	0,0	179,5	0,0	530,0	0,0	4,4	40,6	0,0	0,0	3506,7
Марковский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	3,3	1336,5	12697,2
Новобурасский район	62,4	1,6	0,0	15,0	0,0	244,8	0,0	0,0	48,8	0,0	0,0	2696,6
Новоузенский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	6,7	0,1	426,1	6892,7
Озинский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	17,2	391,4	3239,4
Перелюбский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	30,0	312,1	2632,0
Петровский район	31,2	6,0	32,8	426,7	11,0	1388,2	0,0	2,5	99,6	0,0	0,0	10613,9
Питерский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	5,1	118,2	2869,2
Пугачевский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	98,4	1593,4	12956,8
Ровенский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	4,5	195,5	2986,7
Романовский район	0,0	2,8	0,0	41,9	0,0	382,4	0,0	0,1	40,8	0,0	0,0	3011,2
Ртищевский район	93,6	8,8	153,6	367,1	18,7	1760,6	0,0	4,6	244,4	0,0	0,0	14413,8
Самойловский район	0,0	2,3	21,7	62,8	6,3	525,3	0,0	0,1	60,8	0,0	0,0	3674,7
Саратовский район	468,1	4,2	44,3	366,5	10,3	1848,6	26,4	2,5	206,5	0,0	0,0	9367,9
Советский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	8,3	2,9	440,6	5170,4

	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Пляжи, парки	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия торговли	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	Физические лица – собственники нежилых помещений	Прочие юридические лица	Итого
Татищевский район	62,4	4,1	21,1	355,2	1,0	897,4	488,4	2,4	206,7	0,0	0,0	5986,4
Турковский район	0,0	1,0	0,0	31,7	0,6	437,0	0,0	0,1	31,2	0,0	0,0	2337,9
Федоровский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	4,1	205,6	3195,8
Хвалынский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,3	0,0	601,9	5725,3
Энгельсский район	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,2	118,8	13582,4	80949,9
- город Саратов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,8	306,2	433,6	47585,0	268144,2
- ЗАТО Шиханы	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	198,1	1132,6
- ЗАТО Михайловский	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	132,2	445,1
- ЗАТО Светлый	0,0	1,6	0,0	33,5	0,0	281,6	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	1578,5
Общий итог	1685,3	79,0	659,3	4077,5	135,5	18681,5	514,8	261,6	3198,0	825,0	83915,3	644780,0

Таблица 15. Результаты расчета объема ТКО IV-V классов опасности, образующихся на территории Саратовской области (куб. м)

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т. ч. интернаты, объекты для
Александрово-Гайский район	2985	16497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	362
Аркадакский район	10243	32197	17	10	91	87	29	8	0	0	349	101	423
Аткарский район	17656	51245	34	15	26	143	16	15	0	156	1408	54	771
Базарно-Карабулакский район	5907	33911	34	15	13	123	14	32	0	268	218	123	647
Балаковский район	326054	50789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4845
Балашовский район	88409	100746	79	65	388	240	26	40	0	1360	1388	278	3149
Балтайский район	884	13849	17	1	0	73	5	29	0	0	71	36	228
Вольский район	74044	84763	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2251
Воскресенский район	1373	12171	17	6	65	60	1	13	0	1232	233	18	191
Дергачевский район	1950	23723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301
Духовницкий район	2682	14620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	537
Екатериновский район	2074	20131	6	2	26	143	0	92	0	0	195	28	351
Ершовский район	18720	55110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	682

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т. ч. интернаты, объекты для
Ивантеевский район	1419	19063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	259
Калининский район	12457	44352	101	26	86	3583	53	102	0	268	427	185	660
Красноармейский район	23761	40267	34	17	164	134	7	17	0	896	257	160	848
Краснокутский район	13346	36606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	580
Краснопартизанский район	2682	13672	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165
Лысогорский район	2311	21443	28	3	0	66	3	4	0	112	199	30	383
Марковский район	38453	58880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3539
Новобурасский район	1910	17925	22	4	13	116	4	8	0	112	346	84	300
Новоузенский район	9387	46894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	658
Озинский район	4345	20074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	817
Перелюбский район	724	19161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	237
Петровский район	25723	47957	34	7	39	136	23	17	0	624	879	62	795
Питерский район	583	23510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191
Пугачевский район	31459	66973	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1145
Ровенский район	926	23836	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102

	Многоквартирные дома	Индивидуальные жилые дома	Автозаправочные станции	Автомастерские, шиномонтажные мастерские, станции технического обслуживания, автомойки	Автостоянки, гаражи и парковки	Административные здания, учреждения, конторы, офисные помещения	Бани, сауны	Библиотеки, архивы	Военные части	Гостиницы и общежития	Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, речные порты	Кладбища и организации, оказывающие ритуальные услуги	Образовательные учреждения, в том числе дошкольные и осуществляющие образовательную деятельность с круглосуточным пребыванием обучающихся (граждан), в т. ч. интернаты, объекты для
Романовский район	1512	20847	17	2	13	78	3	8	0	0	179	18	228
Ртищевский район	43361	54315	39	21	26	448	38	89	1920	312	2531	370	1032
Самойловский район	2112	23973	28	2	13	90	21	8	0	0	239	89	280
Саратовский район	16773	35401	118	66	503	253	63	80	0	2508	803	151	964
Советский район	17284	24631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	480
Татищевский район	6975	25480	28	13	167	609	26	109	0	984	326	72	700
Турковский район	2062	13981	6	0	13	70	7	13	0	0	140	0	160
Федоровский район	2016	24295	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260
Хвалынский район	6665	38048	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298
Энгельсский район	400970	191567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10512
- город Саратов	1637943	304176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38911
- ЗАТО Шиханы	8030	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210
- ЗАТО Михайловский	1028	1642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
- ЗАТО Светлый	10756	132	0	0	0	19	0	4	0	268	0	0	201
Общий итог	2879954	1768968	656	275	1646	6471	338	689	1920	9100	10189	1859	79751

Продолжение таблицы 15.

	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Пляжи, парки	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия торговли	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	Физические лица – собственники нежилых помещений	Прочие юридические лица	Итого
Александрово-Гайский район	0	0	0	0	0	0	0	9	0	33	1666	21550
Аркадакский район	569	23	316	620	54	6539	0	21	455	0	0	52151
Аткарский район	480	31	1428	1096	204	10587	0	42	1331	0	0	86738
Базарно-Карабулакский район	480	18	23	1527	45	4861	0	33	1937	0	0	50230
Балаковский район	0	0	0	0	0	0	0	108	512	494	87053	469856
Балашовский район	3449	158	1845	2009	361	32762	0	66	2675	0	0	239492
Балтайский район	0	10	0	465	0	1962	0	21	1402	0	0	19053
Вольский район	0	0	0	0	0	0	0	0	757	39	36577	198431
Воскресенский район	2444	4	0	337	0	2658	0	0	600	0	0	21424
Дергачевский район	0	0	0	0	0	0	0	0	164	9	2313	28460
Духовницкий район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	2099	20002
Екатериновский район	0	3	0	0	0	3738	0	0	374	0	0	27162
Ершовский район	0	0	0	0	0	0	0	97	199	131	5809	80748
Ивантеевский район	0	0	0	0	0	0	0	2	11	112	2723	23589
Калининский район	0	82	180	1146	14	7432	0	21	2593	0	0	73767

	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Пляжи, парки	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия торговли	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	Физические лица – собственники нежилых помещений	Прочие юридические лица	Итого
Красноармейский район	240	57	270	2788	0	14893	0	21	722	0	0	85552
Краснокутский район	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6252	56809
Краснопартизанский район	0	0	0	0	0	0	0	3	19	25	1561	18127
Лысогорский район	0	18	0	816	0	4262	0	40	313	0	0	30031
Марковский район	0	0	0	0	0	0	0	0	215	29	11622	112738
Новобурасский район	480	14	0	68	0	2104	0	0	375	0	0	23888
Новоузенский район	0	0	0	0	0	0	0	27	58	1	3705	60729
Озинский район	0	0	0	0	0	0	0	0	52	150	3403	28841
Перелюбский район	0	0	0	0	0	0	0	0	105	261	2714	23201
Петровский район	240	53	345	1939	91	11432	0	23	768	0	0	91186
Питерский район	0	0	0	0	0	0	0	0	25	44	1028	25380
Пугачевский район	0	0	0	0	0	0	0	0	22	855	13856	114310
Ровенский район	0	0	0	0	0	0	0	0	140	39	1700	26742
Романовский район	0	24	0	190	0	3163	0	1	314	0	0	26597
Ртищевский район	720	77	1617	1669	149	14222	0	42	1882	0	0	124879
Самойловский район	0	20	228	286	45	4166	0	1	469	0	0	32069

	Пансионаты, дома отдыха, туристические базы, санатории, профилактории	Парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	Пляжи, парки	Предприятия общественного питания	Предприятия службы быта	Предприятия торговли	Садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества	Спортивные учреждения (стадионы, клубы, центры, комплексы)	Учреждения культуры (театры, музеи, цирки и т. д.)	Физические лица – собственники нежилых помещений	Прочие юридические лица	Итого
Саратовский район	3644	37	466	1666	86	15280	240	23	1589	0	0	80715
Советский район	0	0	0	0	0	0	0	4	72	25	3831	46328
Татищевский район	480	36	222	1614	9	7129	4440	22	1590	0	0	51031
Турковский район	0	9	0	144	5	3561	0	1	240	0	0	20412
Федоровский район	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36	1788	28399
Хвалынский район	0	0	0	0	0	0	0	6	20	0	5234	50271
Энгельсский район	0	0	0	0	0	0	0	0	358	1033	118108	722549
- город Саратов	0	0	0	0	0	0	0	1659	2662	3770	413783	2402904
- ЗАТО Шиханы	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	1723	10153
- ЗАТО Михайловский	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	1150	3980
- ЗАТО Светлый	0	14	0	152	0	2293	0	0	90	0	0	13929
Общий итог	13226	687	6941	18534	1061	153043	4680	2291	25253	7174	729698	5724403

Таблица 16. Прогноз образования ТКО на территории Саратовской области (тонн)

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	2 440,80	2 421,79	2 428,30	2 417,40	2 406,50	2 395,60	2 384,80	2 374,00	2 363,30	2 352,70	2 342,10	2 331,50
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	факт	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	оценка	99,22	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55
Сводный индекс изменения массы к предыдущему году		0,99618	1,00670	0,99949	0,99947	0,99945	0,99947	0,99945	0,99947	0,99950	0,99948	0,99946
Прогнозные значения образования ТКО, тонн												
Александрово-Гайский район	2 410	2 400	2 417	2 415	2 414	2 413	2 411	2 410	2 409	2 408	2 406	2 405
Аркадакский район	6 058	6 034	6 075	6 072	6 069	6 065	6 062	6 059	6 056	6 053	6 049	6 046
Аткарский район	10 033	9 994	10 061	10 056	10 051	10 045	10 040	10 034	10 029	10 024	10 019	10 013
Базарно-Карабулакский район	5 872	5 849	5 888	5 885	5 882	5 879	5 876	5 873	5 870	5 867	5 864	5 860
Балаковский район	52 342	52 142	52 491	52 465	52 437	52 408	52 381	52 352	52 325	52 298	52 271	52 242
Балашовский район	27 310	27 205	27 388	27 374	27 359	27 344	27 330	27 315	27 301	27 287	27 273	27 258
Балтайский район	2 213	2 205	2 220	2 219	2 217	2 216	2 215	2 214	2 213	2 211	2 210	2 209
Вольский район	22 370	22 284	22 434	22 422	22 410	22 398	22 386	22 374	22 362	22 351	22 339	22 327
Воскресенский район	2 504	2 495	2 511	2 510	2 509	2 507	2 506	2 505	2 503	2 502	2 501	2 499

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Дергачевский район	3 211	3 199	3 221	3 219	3 217	3 216	3 214	3 212	3 210	3 209	3 207	3 205
Духовницкий район	2 256	2 248	2 263	2 261	2 260	2 259	2 258	2 257	2 255	2 254	2 253	2 252
Екатериновский район	3071,47 1524	3 060	3 080	3 079	3 077	3 075	3 074	3 072	3 070	3 069	3 067	3 066
Ершовский район	9 161	9 126	9 187	9 183	9 178	9 173	9 168	9 163	9 158	9 153	9 149	9 144
Ивантеевский район	2 648	2 638	2 655	2 654	2 653	2 651	2 650	2 648	2 647	2 646	2 644	2 643
Калининский район	8 538	8 506	8 563	8 558	8 554	8 549	8 544	8 540	8 535	8 531	8 527	8 522
Красноармейский район	10 073	10 035	10 102	10 097	10 092	10 086	10 081	10 075	10 070	10 065	10 060	10 054
Краснокутский район	6 441	6 416	6 459	6 456	6 452	6 449	6 445	6 442	6 438	6 435	6 432	6 428
Краснопартизанский район	2 045	2 037	2 051	2 050	2 049	2 048	2 047	2 046	2 045	2 043	2 042	2 041
Лысогорский район	3 507	3 493	3 517	3 515	3 513	3 511	3 509	3 507	3 505	3 504	3 502	3 500
Марковский район	12 697	12 649	12 733	12 727	12 720	12 713	12 707	12 700	12 693	12 687	12 680	12 673
Новобурасский район	2 697	2 686	2 704	2 703	2 702	2 700	2 699	2 697	2 696	2 694	2 693	2 691
Новоузенский район	6 893	6 866	6 912	6 909	6 905	6 901	6 898	6 894	6 890	6 887	6 883	6 880
Озинский район	3 239	3 227	3 249	3 247	3 245	3 243	3 242	3 240	3 238	3 237	3 235	3 233
Перелюбский район	2 632	2 622	2 640	2 638	2 637	2 635	2 634	2 633	2 631	2 630	2 628	2 627
Петровский район	10 614	10 573	10 644	10 639	10 633	10 627	10 622	10 616	10 610	10 605	10 599	10 594
Питерский район	2 869	2 858	2 877	2 876	2 874	2 873	2 871	2 870	2 868	2 867	2 865	2 864
Пугачевский район	12 957	12 907	12 994	12 987	12 980	12 973	12 966	12 959	12 952	12 946	12 939	12 932
Ровенский район	2 987	2 975	2 995	2 994	2 992	2 991	2 989	2 987	2 986	2 984	2 983	2 981
Романовский район	3 011	3 000	3 020	3 018	3 017	3 015	3 013	3 012	3 010	3 009	3 007	3 005
Ртищевский район	14 414	14 359	14 455	14 448	14 440	14 432	14 425	14 417	14 409	14 402	14 394	14 386
Самойловский район	3 675	3 661	3 685	3 683	3 681	3 679	3 677	3 675	3 674	3 672	3 670	3 668
Саратовский район	9 368	9 332	9 395	9 390	9 385	9 380	9 375	9 370	9 365	9 360	9 355	9 350
Советский район	5 170	5 151	5 185	5 183	5 180	5 177	5 174	5 171	5 169	5 166	5 163	5 161

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Татищевский район	5 986	5 964	6 004	6 000	5 997	5 994	5 991	5 988	5 984	5 981	5 978	5 975
Турковский район	2 338	2 329	2 345	2 343	2 342	2 341	2 340	2 338	2 337	2 336	2 335	2 333
Федоровский район	3 196	3 184	3 205	3 203	3 202	3 200	3 198	3 196	3 195	3 193	3 191	3 190
Хвалынский район	5 725	5 703	5 742	5 739	5 736	5 733	5 730	5 726	5 723	5 720	5 717	5 714
Энгельсский район	80 950	80 641	81 181	81 140	81 097	81 053	81 010	80 966	80 923	80 882	80 840	80 796
город Саратов	268 144	267 119	268 909	268 773	268 631	268 484	268 343	268 196	268 056	267 921	267 780	267 635
ЗАТО Шиханы	1 133	1 128	1 136	1 135	1 135	1 134	1 133	1 133	1 132	1 132	1 131	1 130
ЗАТО Михайловский	445	443	446	446	446	446	445	445	445	445	445	444
ЗАТО Светлый	1 579	1 572	1 583	1 582	1 581	1 581	1 580	1 579	1 578	1 577	1 576	1 576
Итого по области	644 780	642 316	646 620	646 292	645 952	645 598	645 258	644 905	644 567	644 242	643 905	643 555

Таблица 17. Прогноз образования ТКО на территории Саратовской области (куб. м)

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Прогноз численности населения (в среднегодовом исчислении), тыс. человек	2 440,80	2 421,79	2 428,30	2 417,40	2 406,50	2 395,60	2 384,80	2 374,00	2 363,30	2 352,70	2 342,10	2 331,50
Индекс изменения нормы накопления ТКО по массе и объему (Справочник ТБО, Мирный А.Н., Москва, 2001), в % к предыдущему году	факт	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4
Индекс изменения численности населения, в % к предыдущему году	оценка	99,22	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55	99,55
Сводный индекс изменения массы к предыдущему году		0,99618	1,00670	0,99949	0,99947	0,99945	0,99947	0,99945	0,99947	0,99950	0,99948	0,99946
Прогнозные значения образования ТКО, куб. м												
Александрово-Гайский район	21 550	21 468	21 612	21 601	21 590	21 578	21 566	21 555	21 543	21 532	21 521	21 510
Аркадакский район	52 151	51 952	52 300	52 274	52 246	52 218	52 190	52 162	52 134	52 108	52 081	52 052
Аткарский район	86 738	86 406	86 985	86 941	86 895	86 848	86 802	86 754	86 709	86 665	86 620	86 573
Базарно-Карабулакский район	50 230	50 038	50 373	50 347	50 321	50 293	50 267	50 239	50 213	50 188	50 161	50 134
Балаковский район	469 856	468 060	471 196	470 958	470 709	470 452	470 204	469 947	469 700	469 464	469 218	468 963
Балашовский район	239 492	238 576	240 175	240 053	239 927	239 796	239 669	239 538	239 413	239 292	239 167	239 037
Балтайский район	19 053	18 980	19 107	19 098	19 088	19 077	19 067	19 057	19 047	19 037	19 027	19 017

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Вольский район	198 431	197 672	198 997	198 896	198 791	198 683	198 578	198 469	198 365	198 265	198 162	198 054
Воскресенский район	21 424	21 342	21 485	21 474	21 463	21 451	21 440	21 428	21 417	21 406	21 395	21 383
Дергачевский район	28 460	28 351	28 541	28 526	28 511	28 496	28 481	28 465	28 450	28 436	28 421	28 405
Духовницкий район	20 002	19 926	20 059	20 049	20 039	20 028	20 017	20 006	19 996	19 986	19 975	19 964
Екатериновский район	27162,085 33	27 058	27 240	27 226	27 211	27 197	27 182	27 167	27 153	27 139	27 125	27 110
Ершовский район	80 748	80 440	80 979	80 937	80 895	80 851	80 808	80 764	80 721	80 681	80 639	80 595
Ивантеевский район	23 589	23 499	23 657	23 645	23 632	23 619	23 607	23 594	23 582	23 570	23 557	23 545
Калининский район	73 767	73 485	73 978	73 940	73 901	73 861	73 822	73 782	73 743	73 706	73 667	73 627
Красноармейский район	85 552	85 225	85 796	85 753	85 708	85 661	85 616	85 569	85 524	85 481	85 436	85 390
Краснокутский район	56 809	56 592	56 971	56 942	56 912	56 881	56 851	56 820	56 790	56 762	56 732	56 701
Краснопартизанский район	18 127	18 058	18 179	18 170	18 160	18 150	18 141	18 131	18 121	18 112	18 103	18 093
Лысогорский район	30 031	29 916	30 116	30 101	30 085	30 069	30 053	30 036	30 021	30 005	29 990	29 973
Марковский район	112 738	112 308	113 060	113 003	112 943	112 881	112 822	112 760	112 701	112 644	112 585	112 524
Новобурасский район	23 888	23 797	23 956	23 944	23 932	23 919	23 906	23 893	23 880	23 868	23 856	23 843
Новоузенский район	60 729	60 497	60 903	60 872	60 840	60 806	60 774	60 741	60 709	60 679	60 647	60 614
Озинский район	28 841	28 731	28 923	28 909	28 894	28 878	28 863	28 847	28 832	28 817	28 802	28 786
Перелюбский район	23 201	23 113	23 268	23 256	23 244	23 231	23 219	23 206	23 194	23 182	23 170	23 157
Петровский район	91 186	90 837	91 446	91 400	91 352	91 302	91 254	91 204	91 156	91 110	91 062	91 013
Питерский район	25 380	25 283	25 452	25 439	25 426	25 412	25 399	25 385	25 372	25 359	25 345	25 332
Пугачевский район	114 310	113 873	114 636	114 578	114 517	114 455	114 394	114 332	114 272	114 214	114 155	114 092
Ровенский район	26 742	26 640	26 818	26 805	26 791	26 776	26 762	26 747	26 733	26 720	26 706	26 691
Романовский район	26 597	26 496	26 673	26 660	26 645	26 631	26 617	26 602	26 588	26 575	26 561	26 547
Ртищевский район	124 879	124 401	125 235	125 172	125 106	125 037	124 971	124 903	124 837	124 775	124 709	124 641

Показатель/Муниципальное образование	Год											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Самойловский район	32 069	31 946	32 160	32 144	32 127	32 110	32 093	32 075	32 058	32 042	32 025	32 008
Саратовский район	80 715	80 406	80 945	80 904	80 861	80 817	80 774	80 730	80 688	80 647	80 605	80 561
Советский район	46 328	46 151	46 460	46 437	46 412	46 387	46 362	46 337	46 313	46 289	46 265	46 240
Татищевский район	51 031	50 836	51 177	51 151	51 124	51 096	51 069	51 041	51 014	50 988	50 962	50 934
Турковский район	20 412	20 333	20 470	20 459	20 449	20 437	20 427	20 415	20 405	20 394	20 384	20 373
Федоровский район	28 399	28 291	28 480	28 466	28 451	28 435	28 420	28 405	28 390	28 376	28 361	28 345
Хвалынский район	50 271	50 079	50 415	50 389	50 363	50 335	50 309	50 281	50 255	50 230	50 203	50 176
Энгельсский район	722 549	719 787	724 611	724 244	723 862	723 466	723 085	722 689	722 310	721 946	721 568	721 176
- город Саратов	2 402 904	2 393 721	2 409 761	2 408 540	2 407 271	2 405 953	2 404 687	2 403 372	2 402 110	2 400 901	2 399 644	2 398 339
- ЗАТО Шиханы	10 153	10 114	10 182	10 177	10 171	10 166	10 160	10 155	10 150	10 144	10 139	10 134
- ЗАТО Михайловский	3 980	3 965	3 992	3 990	3 988	3 985	3 983	3 981	3 979	3 977	3 975	3 973
- ЗАТО Светлый	13 929	13 876	13 969	13 962	13 954	13 947	13 939	13 932	13 925	13 918	13 910	13 903
Итого	5 724 403	5 702 527	5 740 739	5 737 830	5 734 806	5 731 666	5 728 650	5 725 517	5 722 510	5 719 631	5 716 637	5 713 527

2.6. Сведения о количестве образования медицинских отходов

На территории Саратовской области также образуются медицинские отходы, отношения 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, физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий. 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 ТКО
- Класс Б – эпидемиологически опасные отходы
- Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
- Класс Г – токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности.
- Класс Д – радиоактивные отходы.

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, а именно, канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т. д., а также пищевые отходы центральных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных (СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»). Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и ТКО.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами 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 А5.

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 отчетности 2-ТП (отходы) за 2018 год – 217573,13 тонн, что в разрезе соответствующих групп отходов составляет:

- отходы разведения крупного рогатого скота (1 12 100 00 00 0) – 169 185,42 тонн;
- отходы разведения и содержания лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных (1 12 200 00 00 0) – 2 359,63 тонн;
- отходы разведения верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих (1 12 300 00 00 0) – 129,20 тонн;
- отходы разведения овец и коз (1 12 400 00 00 0) – 6 005,18 тонн;

- отходы разведения свиней (1 12 500 00 00 0) – 990,28 тонн;
- отходы разведения сельскохозяйственной птицы (1 12 700 00 00 0) – 38 816,25 тонн;
- отходы разведения и содержания животных прочие (1 12 900 00 00 0) – 87,17 тонн.

Дополнительно в рамках актуализации территориальной схемы произведен оценочный расчет количества отходов животноводства по удельным показателям образования отходов. 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 поголовье скота и птицы в целом по Саратовской области принята по данным, опубликованным на сайте Саратовстата, по состоянию на 1 января 2019 года⁴.

Таблица 18. 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
Свины	2,25	1,75	1,5	1
Овцы	1	0,9	0,6-0,8	0,4-0,5

В зависимости от климатических условий Саратовской области продолжительность стойлового периода для КРС, лошадей принята 180 дней, для овец (коз) – 200 дней, для свиней – 240 дней.

Таблица 19. Расчетное количество навоза, тонн в год

Поголовье скота в Саратовской области по категориям хозяйств на 1 января 2019, тыс. голов		Выход навоза, тонн/год	Образование навоза, тонн/год
Хозяйства всех категорий			
Крупный рогатый скот	430,6	6	2583600
в том числе коровы	193,1	6	1158600
Свины	271,8	2	543600
Овцы и козы	560,4	0,8	448320
в том числе овцы	525,6	0,8	420480
Лошади	15,5	4	62000
Сельскохозяйственные организации			
Крупный рогатый скот	79,9	6	479400
в том числе коровы	31,5	6	189000
Свины	156,1	2	312200
Овцы и козы	49,9	0,8	39920
в том числе овцы	49,4	0,8	39520
Лошади	3,8	4	15200
Хозяйства населения			
Крупный рогатый скот	272,7	6	1636200
в том числе коровы	123,2	6	739200

⁴ <https://srtv.gks.ru/folder/49599>

Поголовье скота в Саратовской области по категориям хозяйств на 1 января 2019, тыс. голов		Выход навоза, тонн/год	Образование навоза, тонн/год
Свиньи	109,0	2	218000
Овцы и козы	376,8	0,8	301440
в том числе овцы	344,2	0,8	275360
Лошади	8,5	4	34000
Крестьянские (фермерские) хозяйства			
Крупный рогатый скот	78,0	6	468000
в том числе коровы	38,4	6	230400
Свиньи	6,6	2	13200
Овцы и козы	133,7	0,8	106960
в том числе овцы	131,9	0,8	105520
Лошади	3,2	4	12800
Итого			3637520

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

3.1. Данные об установленных и достигнутых на территории Саратовской области значениях целевых показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, в том числе ТКО

В соответствии с Основами 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.

Политика Саратовской области в сфере охраны окружающей среды ориентирована на достижение общей цели Государственной программы (далее – Программа) Российской Федерации «Охрана окружающей среды», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 326. Цель Программы – повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем.

В сфере обращения с отходами Программой определены в том числе следующие целевые показатели (индикаторы):

- Паспортом самой Программы – Показатель 4 «Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах».
- Подпрограммой 1 «Регулирование качества окружающей среды» государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями):
 - показатель 1.1 «Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности»;
 - показатель 1.5 «Ликвидированы все выявленные на 1 января 2018 г. несанкционированные свалки в границах городов»;
 - показатель 1.6 «Ликвидированы наиболее опасные объекты накопленного экологического вреда»;
 - показатель 1.7 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде»;
 - показатель 1.8 «Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО»;
 - показатель 1.9 «Доля ТКО, направленных на обработку в общем объеме образованных ТКО»;
 - показатель 1.17 «Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО»;
 - показатель 1.20 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности по отношению к 2007 году»;
 - показатель 1.21 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году»;

- показатель 1.22 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.23 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.24 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.25 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.27 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.28 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.29 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году»;
- показатель 1.33 «Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности, процент»;
- показатель 1.35 «Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности»;
- показатель 1.38 «Общая площадь земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического ущерба»;
- показатель 1.39 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда»;
- Подпрограммой П «Приоритетный проект «Чистая страна» государственной программы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями):
 - показатель П.1 «Доля приоритетных объектов, на которых ликвидирован накопленный вред окружающей среде, в общем числе таких объектов»;
 - показатель П.3 «Доля ликвидированных отходов в общем объеме отходов на объектах накопленного вреда окружающей среде».

Плановые и фактические значения указанных показателей приведены в таблице 20.

Ожидаемые результаты реализации Программы в сфере обращения с отходами:

- восстановление, в том числе рекультивирование, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде;
- развитие рынка экологических товаров и услуг, создание условий для формирования индустрии утилизации и вторичного использования отходов производства и потребления;
- снижение объема образованных отходов всех классов опасности на единицу валового внутреннего продукта;
- рост доли обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности до уровня 85,3%.

Таблица 20. Сведения о показателях (индикаторах) в сфере обращения с отходами в соответствии с Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды»

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения		Значения показателя по годам реализации (индикатора)														
		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	
		план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	план.	план.	план.	план.	
		Государственная программа «Охрана окружающей среды»															
Показатель 4 «Объем образованных отходов всех классов опасности на 1 млн рублей валового внутреннего продукта в постоянных ценах»	тонн	83,4	83,4	83	63	83	98,2	82	82	110	110	116	122	128	134	140	
		Подпрограмма 1 «Регулирование качества окружающей среды»															
Показатель 1. 1 «Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности»	процентов	80,5	85	75,4	88	76,7	63,9	77,9	77,9	79,24	79,24	80,52	81,7	82,9	84,1	85,3	
Показатель 1. 5 «Ликвидированы все выявленные на 01.01.2018 несанкционированные свалки в границах городов»	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	42	76	108	146	191	
Показатель 1. 6 «Ликвидированы наиболее опасные объекты накопленного экологического вреда»	штук	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	57	67	74	74	75	

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения		Значения показателя по годам реализации (индикатора)													
		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
		план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	план.	план.	план.	план.
Показатель 1. 7 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде»	гектаров	-	-	-	-	-	-	-	-	545	545	1056,1	1802	2388,2	3109,2	3766,4
Показатель 1. 8 «Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО»	процентов	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	16,2	22,8	24	33	36
Показатель 1. 9 «Доля ТКО, направленных на обработку в общем объеме образованных ТКО»	процентов	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	27	38	40	55	60
Показатель 1. 17 «Доля обработанных ТКО в общем количестве образованных ТКО»	процентов	33,26	33,3	34,2	38,6	35,1	35,1	36	36	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 20 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности по отношению к 2007 году»	процентов	44,42	38	45,2	140	45,9	45,9	46,7	46,7	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 21 «Объем образованных отходов (I класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	93,16	38	94,7	14	96,3	96,3	97,9	97,9	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 22 «Объем образованных отходов (II класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	60,98	21	62	23	63	63	64	64	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 23 «Объем образованных отходов (III класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	164,4	194	167	194	170	169	172,8	172,8	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения		Значения показателя по годам реализации (индикатора)													
		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
		план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	план.	план.	план.	план.
Показатель 1. 24 «Объем образованных отходов (IV класс опасности) по отношению к 2007 году»	процентов	39,51	32	40,1	29	40,9	40,9	41,5	41,5	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 25 «Объем образованных отходов I – IV классов опасности, которые не были обезврежены и утилизированы, по отношению к 2007 году»	процентов	13,66	8,9	13,7	28	13,8	13,8	13,8	13,8	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 26 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (I класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	61,47	50	58,6	75	55,6	55,6	70,2	70,2	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 27 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (II класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	55,56	55,6	57,7	0	54,9	54,9	52	52	-	-	-	-	-	-	-
Показатель 1. 28 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (III класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	199,3	117	200	31	201	201	200,9	200,9	-	-	-	-	-	-	-

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения		Значения показателя по годам реализации (индикатора)													
		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
		план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	план.	план.	план.	план.
Показатель 1. 29 «Объем образованных отходов, которые не были обезврежены и утилизированы (IV класс опасности), по отношению к 2007 году»	процентов	24,26	24,2	24,3	41	24,4	24,4	29,5	29,5	-		-	-	-	-	-
Показатель 1. 33 «Доля обработанных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности, процент»	процентов	-	-	-	-	-	-	1	1	-		-	-	-	-	-
Показатель 1. 35 «Доля утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образованных отходов I – V класса опасности»	процентов	-	-	-	-	-	-	1	1	-		-	-	-	-	-
Показатель 1. 38 «Общая площадь земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического ущерба»	тыс. гектаров	173,1	173	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
Показатель 1. 39 «Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного экологического вреда»	тыс. гектаров	-	0,25	0,01	0,05	1,03	0,03	0,24	0,25	-		-	-	-	-	-
	Подпрограмма II «Приоритетный проект «Чистая страна»															

Наименование показателя (индикатора)	Единица измерения		Значения показателя по годам реализации (индикатора)													
		2015 год		2016 год		2017 год		2018 год		2019 год		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
		план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	план.	план.	план.	план.	план.
Показатель П. 1 «Доля приоритетных объектов, на которых ликвидирован накопленный вред окружающей среде, в общем числе таких объектов»	процентов	-	0,9	3,1	0,71	6,1	3,02	40	43,75	-		-	-	-	-	-
Показатель П. 3 «Доля ликвидированных отходов в общем объеме отходов на объектах накопленного вреда окружающей среде»	процентов	-	0	0,02	0,78	1,09	0,02	-	-	-		-	-	-	-	-

Таблица 21. Сведения о показателях (индикаторах) в сфере обращения с отходами в соответствии с Государственной программой Российской Федерации «Охрана окружающей среды» по субъектам Российской Федерации

Субъект Российской Федерации	Значения показателей и их обоснование												
	2015 год		2016 год		2017 год		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	план.	факт.	план.	факт.	план.	факт.	год (план.)	год (план.)	год (план.)	год (план.)	год (план.)	год (план.)	год (план.)
Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды»													
Подпрограмма 1. Регулирование качества окружающей среды													
Доля обезвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов I – IV классов опасности, процентов													
Саратовская область	35	35	21,5	66	23,5	53,24	25,5	66,4	66,6	66,8	70	70,2	70,4
Ликвидированы все выявленные на 1 января 2018 г. несанкционированные свалки в границах городов, штук													
Саратовская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Общая площадь восстановленных, в том числе рекультивированных, земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде, гектаров													
Саратовская область	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, процентов													
Саратовская область	-	-	-	-	-	-	-	3	4	5	6	8	10
Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов, процентов													
Саратовская область	-	-	-	-	-	-	-	12	15	18	20	22	25

Постановлением Правительства Саратовской области от 20 ноября 2013 года № 636-П утверждена государственная программа Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области» (в ред. от 31.12.2019 г.), в составе которой утверждены Подпрограмма 4 «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Саратовской области». Вышеуказанным документом установлены в том числе сведения о показателях (индикаторах) государственной программы, приведенные в таблице 22.

Таблица 22. Показатели (индикаторы) государственной программы Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области», подпрограммы 4

N п/п	Наименование показателя	Един ица измер ения	Значение показателей													
			2012 год (базовый)	2013 год (оценка)	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2022 год	2022 год	
Подпрограмма 4 «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Саратовской области»																
4.1.	Доля использованных, обезвреженных отходов в общем объеме образовавшихся отходов в процессе производства и потребления	%				34 <***>	35	23,2	25,5	27,5	29,5	40	42			
4.2.	Количество объектов обращения с отходами, введенных в эксплуатацию	ед.				1 <***>	3	4	1		1				6	
4.3.	Доля объектов размещения отходов, не отвечающих установленным требованиям, в общем количестве объектов размещения отходов	%				95 <***>	83	70	50	10	5	2	1			
4.4.	Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов	%							9 <***>	12	15	18	20	22	25	

<*> данный показатель рассчитан по отношению к 2007 году.

<***> базовое значение целевого показателя.

Таблица 23. Сведения о достижении значений показателей государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области», подпрограммы 4 за период 2018 – 2019 гг.

№ п/п	Показатель (наименование)	Единица измерения	Значение показателей государственной программы, подпрограммы государственной программы		
			фактически достигнутые за 2018 год	установленные на 2019 год	фактически достигнутые за отчетный период 2019 года
Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области»					
Подпрограмма 4 «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Саратовской области»					
4.1	Доля использованных, обезвреженных отходов в общем объеме образовавшихся отходов в процессе производства и потребления		23	27,5	27,5
		процентов			
4.3	Доля объектов размещения отходов, не отвечающих установленным требованиям, в общем количестве объектов размещения отходов	процентов	50	10	10
4.4	Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку в общем количестве образованных твердых коммунальных отходов	процентов	9	12	50

В качестве показателей по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов, устанавливаемых в целом по Саратовской 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 (использованных), 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 2018 год с разбивкой по видам отходов и классам опасности представлены в таблице 24.

Таблица 24. Значения целевых показателей по утилизации, обезвреживанию и размещению отходов с разбивкой по видам отходов и классам опасности за 2018 год

Наименование основного вида отходов	Образовано	Утилизировано (использовано)	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%	95,61%	3,42%	0,00%
IV класс	100,00%	80,39%	18,40%	0,00%
V класс	100,00%	84,12%	0,00%	3,24%
Отходы от 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	100,00%	0,00%	52,99%	0,00%
IV класс	100,00%	0,12%	7,28%	0,00%
V класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)				
I класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	100,00%	0,03%	101,80%	0,00%
III класс	100,00%	0,47%	2,33%	0,04%
IV класс	100,00%	42,24%	17,41%	0,76%
V класс	100,00%	2,21%	0,00%	0,12%
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	159,98%	0,00%
II класс	100,00%	0,00%	1,44%	0,00%
III класс	100,00%	12,52%	7,02%	0,41%
IV класс	100,00%	65,46%	1,86%	7,41%
V класс	100,00%	14,00%	0,15%	0,33%
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%	1,03%	56,59%	0,58%
IV класс	100,00%	3,37%	22,53%	117,73%
V класс	100,00%	0,005%	0,00%	2,28%

Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)				
I класс	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
II класс	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
III класс	100,00%	104,01%	0,20%	0,05%
IV класс	100,00%	32,53%	0,73%	98,39%
V класс	100,00%	12,97%	0,00%	72,18%
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%	12,47%	14,65%
IV класс	100,00%	22,12%	0,44%	367,80%
V класс	100,00%	93,76%	0,00%	1,64%
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%	27,76%	0,00%
III класс	100,00%	9,14%	87,60%	3,94%
IV класс	100,00%	10,28%	27,68%	22,44%
V класс	100,00%	0,10%	0,17%	23,25%

3.2. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению ТКО на территории Саратовской области на срок действия территориальной схемы

С учетом осуществления тарифного регулирования только деятельности операторов по обращению с ТКО территориальной схемой предусмотрено установление указанных целевых показателей на весь срок действия территориальной схемы только в отношении ТКО. По другим видам отходов (не ТКО) суммарное значение использованных, обезвреженных и захороненных отходов может составлять менее 100% или более 100% (ввиду того, что отходы, образованные ранее отчетного года, могли быть использованы или обезврежены в отчетном году, а также ввиду того, что отчетность 2-ТП (отходы) предоставляется не всеми респондентами).

Прогнозные значения целевых показателей по ТКО были рассчитаны с учетом сроков ввода в эксплуатацию новых объектов инфраструктуры, вывода существующих, доли отбираемых вторичных материальных ресурсов и динамики численности населения, и представлены в таблице 25.

Таблица 25. Прогнозные значения целевых показателей по обработке, утилизации и размещению ТКО

Год	Доля обработанных отходов	Доля утилизированных отходов	Доля размещенных отходов
2020	79,4%	4,0%	96,0%
2021	79,4%	4,8%	95,2%
2022	89,5%	6,3%	93,7%
2023	89,5%	8,1%	91,9%
2024	89,5%	9,8%	90,2%
2025	89,5%	9,8%	90,2%
2026	89,5%	9,8%	90,2%
2027	89,5%	9,8%	90,2%
2028	89,5%	9,8%	90,2%
2029	89,5%	9,8%	90,2%
2030	89,5%	9,8%	90,2%

3.3. Показатели эффективности объектов по обращению с отходами

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.05.2016 № 424 «Об утверждении порядка разработки, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с ТКО, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов обработки, обезвреживания, захоронения ТКО, а также осуществления контроля за реализацией инвестиционных и производственных программ», к показателям эффективности объектов, используемых для захоронения ТКО, 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 ТКО в расчете на единицу площади объекта, используемого для захоронения ТКО.

Показателем эффективности объектов, используемых для обработки ТКО, является доля ТКО, направляемых на утилизацию, в массе ТКО, принятых на обработку.

К показателям эффективности объектов, используемых для обезвреживания ТКО, относятся:

- показатель снижения класса опасности ТКО;
- количество выработанной и отпущенной в сеть тепловой и электрической энергии, топлива, полученного из ТКО, в расчете на 1 тонну ТКО, поступивших на объект, используемый для обезвреживания ТКО;
- 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 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, используемым для размещения ТКО;
- сравнения плановых значений показателей эффективности с показателями аналогичных объектов, расположенных на территории Саратовской 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 Саратовской области и региональными операторами по обращению с ТКО.

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, модернизации, капитальному или текущему ремонту в соответствующем году, плановые значения показателей эффективности объекта определяются на уровне 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 ТКО

Накопление ТКО может осуществляться несколькими различными способами:

- в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
- с использованием мусоропровода;
- в контейнерах для накопления крупногабаритных отходов;
- бестарный – в пакетах (мешках), размещаемых в установленных местах;
- путем приема отходов по заявке;
- путем объезда территории и приема отходов по графику;
- в контейнерах для раздельного сбора отходов (при наличии действующей в регионе раздельной системы накопления ТКО).

В настоящее время в Саратовской области применяется централизованная система сбора ТКО, которая представлена несколькими способами организации:

- в контейнерах, расположенных на контейнерных площадках;
- в контейнерах, расположенных в мусороприемных камерах (посредством мусоропроводов);
- бестарный;
- путем приема отходов по заявке.

В регионе действует система одноэтапного вывоза ТКО с предварительным сбором в контейнеры объемом 0,75; 1,1 куб. м. Сведения о контейнерных площадках и контейнерах, расположенных на территории Саратовской области, приведены в приложении А6 и в электронной модели территориальной схемы.

В Саратовской области для накопления ТКО контейнеры объемом 0,75 и 1,1 куб. м используются в зонах застройки многоквартирными домами. Для накопления ТКО в зоне застройки индивидуальными жилыми домами, в зоне садоводческих, дачных и огороднических товариществ, как правило, используется бестарный способ накопления ТКО.

Отдельные площадки для накопления КГО на территории региона, как правило, не оборудуются, население размещает КГО на тех же площадках, где размещается ТКО. Затем КГО вручную загружается в грузовые автомобили сотрудниками транспортных компаний.

В некоторых муниципальных образованиях в многоквартирных домах организована система накопления в контейнерах, расположенных в мусороприемных камерах (посредством мусоропроводов). При этом отходы накапливаются в специально отведенном 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 учетом вышеизложенного, а также с учетом невозможности организовать раздельное накопление отходов, поступающих через мусоропровод, такая система накопления ТКО бесперспективна и должна быть постепенно ликвидирована.

Учитывая уровень оснащенности муниципальных образований Саратовской области контейнерными площадками, во многих населенных пунктах применяется бестарная система – накопление ТКО в мешках. Вывоз отходов при такой системе накопления ТКО осуществляется при помощи специализированной техники без использования контейнеров для отходов путем заезда мусоровывозящей техники к определенному объекту в установленные дни и часы. Периодичность вывоза отходов бестарной системы от индивидуального жилого фонда, садоводческих и дачных объединений в настоящее время составляет раз в неделю или реже. Вместе с тем такая система является устаревшей и

целесообразна ее замена на систему накопления ТКО с использованием контейнерных площадок.

Также на территории Саратовской области существует возможность применения заявочной системы – вывоз ТКО по разовым заявкам (по заявке заказчика организация, осуществляющая транспортирование отходов, устанавливает свой контейнер на определенный 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 Саратовской области по состоянию на конец 2019 года представлен в таблице 26. Доля населения, охваченная централизованным сбором ТКО, определена по формуле:

$D_{ц} = Ч_{ц} / Ч \times 100$, где:

$D_{ц}$ – доля населения, охваченного централизованным сбором ТКО, %;

$Ч_{ц}$ – численность населения, обслуживаемого централизованным сбором ТКО, человек;

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

Таблица 26. Охват населения услугой по вывозу ТКО

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
1	Городской округ город Саратов									
1.1	г. Саратов									
	<i>в том числе внутригородские районы:</i>									
1.1.1	Волжский район	+	+	-	+	-	+	+	95	
1.1.2	Заводской район	+	+	-	-	-	+	-	94	
1.1.3	Кировский район	+	+	-	+	-	+	-	95	
1.1.4	Ленинский район	+	+	-	-	-	+	-	94	
1.1.5	Октябрьский район	+	+	-	-	-	+	-	95	
1.1.6	Фрунзенский район	+	+	-	+	-	+	-	97	
2	Городской округ город Шиханы (ЗАТО)	+	-	-	-	+	+	-	100	по заявкам вывозится КГО
3	Городской округ поселок Михайловский (ЗАТО)	+	-	-	-	-	+	-	100	КГО вывозится по графику
4	Городской округ поселок Светлый (ЗАТО)	-	+	-	-	-	-	-	-	100
5	Александрово-Гайский муниципальный район									
5.1	Александрово-Гайское сельское поселение									
5.2	Новоалександровское сельское поселение									
6	Аркадакский муниципальный район									
6.1	Городское поселение город Аркадак									
6.2	Большежуравское сельское поселение									
6.3	Краснознаменское сельское поселение									
6.4	Львовское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
6.5	Малиновское сельское поселение									
6.6	Росташовское сельское поселение									
6.7	Семеновское сельское поселение									
7	<i>Аткарский муниципальный район</i>									
7.1	Городское поселение город Аткарск									
7.2	Барановское сельское поселение									
7.3	Большекатериновское сельское поселение									
7.4	Даниловское сельское поселение									
7.5	Ершовское сельское поселение									
7.6	Тургеневское сельское поселение									
7.7	Кочетовское сельское поселение									
7.8	Лопуховское сельское поселение									
7.9	Озерное сельское поселение									
7.10	Песчанское сельское поселение									
7.11	Петровское сельское поселение									
7.12	Языковское сельское поселение									
8	<i>Базарно-Карабулакский муниципальный район</i>									
8.1	Базарно-Карабулакское городское поселение									
8.2	Свободинское городское поселение									
8.3	Алексеевское сельское поселение									
8.4	Большечечуйское сельское поселение									
8.5	Вязовское сельское поселение									
8.6	Липовское сельское поселение									
8.7	Максимовское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
8.8	Старобурасское сельское поселение									
8.9	Старожуковское сельское поселение									
8.10	Тепляковское сельское поселение									
8.11	Хватовское сельское поселение									
8.12	Шняевское сельское поселение									
8.13	Яковлевское сельское поселение									
9	<i>Балаковский муниципальный район</i>									
9.1	Городское поселение город Балаково									
9.2	Быково-Отрогское сельское поселение									
9.3	Натальинское сельское поселение									
10	<i>Балашовский муниципальный район</i>									
10.1	Городское поселение город Балашов	+	+	-	-	+	+	-	80	по заявкам вывозится КГО
10.2	Пинеровское городское поселение									
10.3	Барковское сельское поселение									
10.4	Большемеликское сельское поселение									
10.5	Лесновское сельское поселение									
10.6	Малосеменовское сельское поселение									
10.7	Новопокровское сельское поселение									
10.8	Октябрьское сельское поселение									
10.9	Первомайское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	80	по заявкам вывозится КГО
10.10	Репинское сельское поселение									
10.11	Родничковское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
10.12	Соцземледельское сельское поселение									
10.13	Старохоперское сельское поселение									
10.14	Терновское сельское поселение									
10.15	Тростянское сельское поселение									
10.16	Хоперское сельское поселение									
11	Балтайский муниципальный район									
11.1	Балтайское сельское поселение									
11.2	Барнуковское сельское поселение									
11.3	Большеозерское сельское поселение									
11.4	Царевщинское сельское поселение									
12	Вольский муниципальный район									
12.1	Городское поселение город Вольск									
12.2	Сенное городское поселение									
12.3	Барановское сельское поселение									
12.4	Белогорновское сельское поселение									
12.5	Кряжимское сельское поселение									
12.6	Верхнечернавское сельское поселение									
12.7	Колоярское сельское поселение									
12.8	Куриловское сельское поселение									
12.9	Нижнечернавское сельское поселение									
12.10	Покровское сельское поселение									
12.11	Междуреченское сельское поселение									
12.12	Талалихинское сельское поселение									
12.13	Терсинское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
12.14	Черкасское сельское поселение									
12.15	Широкобуеракское сельское поселение									
13	Воскресенский муниципальный район									
13.1	Воскресенское сельское поселение									
13.2	Елшанское сельское поселение									
13.3	Синодское сельское поселение									
14	Дергачевский муниципальный район									
14.1	Дергачевское городское поселение	+	-	-	-	+	-	-	70	по заявкам вывозится КГО
14.2	Верхазовское сельское поселение	+	-	-	-	-	-	-	0	
14.3	Восточное сельское поселение		-	-	-	+	-	-	30	
14.4	Демьянское сельское поселение			-	-	+	-	-	30	
14.5	Зерновское сельское поселение			-	-	-	-	-	0	
14.6	Камышевское сельское поселение			-	-	+	-	-	40	
14.7	Октябрьское сельское поселение			-	-	+	-	-	30	
14.8	Орошаемое сельское поселение			-	-	-	-	-	0	
14.9	Сафаровское сельское поселение			-	-	+	-	-	30	
14.10	Советское сельское поселение			-	-	-	-	-	0	
15	Духовницкий муниципальный район									
15.1	Духовницкое городское поселение									
15.2	Березово-Лукское сельское поселение									
15.3	Брыковское сельское поселение									
15.4	Горяиновское сельское поселение									
15.5	Дмитриевское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
15.6	Липовское сельское поселение									
15.7	Новозахаркинское сельское поселение									
16	<i>Екатериновский муниципальный район</i>									
16.1	Екатериновское городское поселение									
16.2	Альшанское сельское поселение									
16.3	Андреевское сельское поселение									
16.4	Бакурское сельское поселение									
16.5	Галаховское сельское поселение									
16.6	Индустриальное сельское поселение									
16.7	Кипецкое сельское поселение									
16.8	Коленовское сельское поселение									
16.9	Крутоярское сельское поселение									
16.10	Новоселовское сельское поселение									
16.11	Прудовое сельское поселение									
16.12	Сластухинское сельское поселение									
17	<i>Ершовский муниципальный район</i>									
17.1	Городское поселение город Ершов	+	-	-	-	+	+	+	100	по заявкам вывозится КГО. Отдельные контейнеры для сбора пластика установлены на 3 конт. площадках
17.2	Антоновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
17.3	Декабристское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.4	Кушумское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.5	Марьевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.6	Миусское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.7	Новокраснянское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.8	Новорепинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.9	Новосельское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.10	Перекопновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
17.11	Чапаевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	Вывоз ТКО не производится
18	<i>Ивантеевский муниципальный район</i>									
18.1	Бартеневское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
18.2	Знаменское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
18.3	Ивановское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
18.4	Ивантеевское сельское поселение	+	-	+	-	-	+	-	98	Вывозит вывозящая компания
18.5	Канаевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
18.6	Николаевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
18.7	Раевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
18.8	Чернавское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
18.9	Яблоново-Гайское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	Региональный оператор не зашел
19	<i>Калининский муниципальный район</i>									
19.1	Городское поселение город Калининск	+	-	-	-	-	+	-	48	
19.2	Ахтубинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.3	Казачкинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.4	Колокольцовское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.5	Малоекатериновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.6	Озерское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.7	Свердловское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.8	Сергиевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.9	Симоновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.10	Таловское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
19.11	Широкоуступское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
20	<i>Красноармейский муниципальный район</i>								80	

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
20.1	Городское поселение город Красноармейск	+	-	-	-	-	+	-		
20.2	Каменское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-		
20.3	Высоковское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-		
20.4	Гвардейское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-		
20.5	Золотовское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-		
20.6	Карамышское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-		
20.7	Луганское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-		
20.8	Нижнебанновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-		
20.9	Рогаткинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-		
20.10	Россошанское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-		
20.11	Сплавнухинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-		
21	<i>Краснокутский муниципальный район</i>									
21.1	Городское поселение город Красный Кут	+	-	-	-	+	+	-	100	КГО вывозится по завкам
21.2	Дьяковское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.3	Ждановское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.4	Журавлевское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.5	Комсомольское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.6	Интернациональное сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
21.7	Лавровское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.8	Лебедевское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.9	Логиновское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.10	Первомайское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.11	Чкаловское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
21.12	Усатовское сельское поселение	-	-	-	-	+	-	-	0	КГО вывозится по завкам
22	<i>Краснопартизанский муниципальный район</i>									
22.1	Горновское городское поселение									
22.2	Рукопольское сельское поселение									
23	<i>Лысогорский муниципальный район</i>									
23.1	Лысогорское городское поселение									
23.2	Большедмитриевское сельское поселение									
23.3	Большекопенское сельское поселение									
23.4	Большерельненское сельское поселение									
23.5	Бутырское сельское поселение									
23.6	Гремячинское сельское поселение									
23.7	Новокрасавское сельское поселение									
23.8	Раздольновское сельское поселение									
23.9	Ширококарамышское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
23.10	Октябрьское сельское поселение									
24	<i>Марковский муниципальный район</i>									
24.1	Городское поселение город Маркс	+	-	+	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
24.2	Зоркинское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
24.3	Кировское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
24.4	Липовское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
24.5	Осиновское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
24.6	Подлесновское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
24.7	Приволжское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	100	по графику вывозится КГО
25	<i>Новобурасский муниципальный район</i>									
25.1	Новобурасское городское поселение									
25.2	Белоярское сельское поселение									
25.3	Елшанское сельское поселение									
25.4	Лоховское сельское поселение									
25.5	Тепловское сельское поселение									
26	<i>Новоузенский муниципальный район</i>									
26.1	Городское поселение город Новоузенск	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.2	Алгайское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
26.3	Бессоновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.4	Горькореченское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.5	Дмитриевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.6	Дюрское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.7	Куриловское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.8	Олоновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.9	Петропавловское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.10	Пограниченское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.11	Радищевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	<i>Озинский муниципальный район</i>									
27.1	Озинское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.2	Балашинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.3	Заволжское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.4	Первоцелинное сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.5	Ленинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.6	Липовское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.7	Озерское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.8	Пигаревское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.9	Сланцерудниковское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.10	Урожайное сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
27.11	Чалыклинское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	-	-
28	<i>Перелюбский муниципальный район</i>									
28.1	Грачево-Кустовское сельское поселение									
28.2	Натальиноярское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
28.3	Кучумбетовское сельское поселение									
28.4	Молодежное сельское поселение									
28.5	Нишнепокровское сельское поселение									
28.6	Октябрьское сельское поселение									
28.7	Первомайское сельское поселение									
28.8	Перелюбское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	70	
28.9	Иванихинское сельское поселение									
28.10	Сморозинское сельское поселение									
28.11	Тепловское сельское поселение									
28.12	Целинное сельское поселение									
29	Петровский муниципальный район									
29.1	Городское поселение город Петровск									
29.2	Березовское сельское поселение									
29.3	Грачевское сельское поселение									
29.4	Новозахаркинское сельское поселение									
29.5	Пригородное сельское поселение									
29.6	Синеньское сельское поселение									
30	Питерский муниципальный район									
30.1	Агафоновское сельское поселение									
30.2	Алексашкинское сельское поселение									
30.3	Малоузенское сельское поселение									
30.4	Мироновское сельское поселение									
30.5	Новотульское сельское поселение									
30.6	Нивское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
30.7	Орошаемое сельское поселение									
30.8	Питерское сельское поселение									
31	<i>Пугачевский муниципальный район</i>									
31.1	Городское поселение город Пугачев	+	-	-	-	-	+	-	60	По графику
31.2	Давыдовское сельское поселение	-	-	-	+	-	+	-	63,30%	По графику
31.3	Заволжское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	80	По графику
31.4	Клинцовское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
31.5	Краснореченское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
31.6	Надеждинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
31.7	Преображенское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	80	По графику
31.8	Рахмановское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	70	По графику
31.9	Старопорубежское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
32	<i>Ровенский муниципальный район</i>									
32.1	Ровенское городское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
32.2	Кочетновское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
32.3	Кривоярское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
32.4	Луговское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
32.5	Первомайское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
32.6	Приволжское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
32.7	Привольненское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
32.8	Тарлыковское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	100	
33	<i>Романовский муниципальный район</i>									
33.1	Романовское городское поселение									
33.2	Большекарайское сельское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
33.3	Алексеевское сельское поселение									
33.4	Мордовокарайское сельское поселение									
33.5	Бобылевское сельское поселение									
33.6	Подгорненское сельское поселение									
33.7	Усть-Щербединское сельское поселение									
34	<i>Ртищевский муниципальный район</i>									
34.1	Городское поселение город Ртищево	+	-	-	-	+	+	-	85	
34.2	Краснозвездинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	
34.3	Макаровское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	20	
34.4	Октябрьское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	20	
34.5	Салтыковское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	
34.6	Урусовское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	40	
34.7	Шило-Голицынское сельское поселение	-	-	-	-	-	+	-	20	
35	<i>Самойловский муниципальный район</i>									
35.1	Самойловское городское поселение	+	-	-	-	-	-	-	80	
35.2	Благовещенское сельское поселение									
35.3	Еловатское сельское поселение									
35.4	Красавское сельское поселение									
35.5	Краснознаменское сельское поселение									
35.6	Песчанское сельское поселение									
35.7	Святославское сельское поселение									
35.8	Хрущевское сельское поселение									
36	<i>Саратовский муниципальный район</i>									
36.1	Краснооктябрьское городское поселение									

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
36.2	Соколовское городское поселение									
36.3	Александровское сельское поселение									
36.4	Багаевское сельское поселение									
36.5	Вольновское сельское поселение									
36.6	Дубковское сельское поселение									
36.7	Сельское поселение Красный Текстильщик									
36.8	Михайловское сельское поселение									
36.9	Расковское сельское поселение									
36.10	Рыбушанское сельское поселение									
36.11	Синеньское сельское поселение									
36.12	Усть-Курдюмское сельское поселение									
37	Советский муниципальный район									
37.1	Степновское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
37.2	Пушкинское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
37.3	Советское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
37.4	Золотостепское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
37.6	Любимовское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	70	
37.7	Мечетненское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
37.9	Розовское сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
38	Татищевский муниципальный район									
38.1	Татищевское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
38.2	Вязовское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
38.3	Идолгское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
38.4	Октябрьское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
38.5	Садовское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
38.6	Сторожевское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	95	по заявкам вывозится КГО
38.7	Ягодно-Полянское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
39	<i>Турковский муниципальный район</i>									
39.1	Турковское городское поселение	+	-	-	-	+	+	-	45	по заявкам вывозится КГО
39.4	Перевесинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	0	по заявкам вывозится КГО
39.5	Рязанское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	0	по заявкам вывозится КГО
39.6	Студеновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-	0	по заявкам вывозится КГО
40	<i>Федоровский муниципальный район</i>									
40.1	Мокроусское городское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100	
40.2	Борисоглебовское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.3	Долинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.4	Ерусланское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.5	Калужское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.6	Морцевское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.7	Мунинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.8	Никольское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	

№ п/п	Муниципальное образование	контейнерная	мусоропровод	отдельная система КГО	пакетированная	По заявкам	По графику	Система раздельного накопления	% охвата населения регулярной системой очистки (вывоз ТКО по постоянному графику)	Комментарий
40.9	Первомайское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.10	Семеновское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
40.11	Федоровское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	0	
41	<i>Хвалынский муниципальный район</i>									
41.1	Городское поселение город Хвалынский	+	-	-	-	-	-	+	100%	по заявкам вывозится КГО
41.2	Алексеевское сельское поселение	+	-	-	-	-	+	-	62%	
41.3	Благодатинское сельское поселение	-	-	-	-	+	+	-	60%	
41.4	Возрожденческое сельское поселение	+	-	-	+	-	+	-	100%	по заявкам вывозится КГО
41.5	Елшанское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	
41.6	Северное сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	
41.7	Сосново-Мазинское сельское поселение	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	<i>Энгельсский муниципальный район</i>	+	+	-	-	+	+	+	95	по заявкам вывозится КГО
42.1	Городское поселение город Энгельс	+	-	-	-	+	+	-		
42.2	Безымянское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-		
42.3	Красноярское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-		
42.4	Терновское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-		
42.5	Новопушкинское сельское поселение	+	-	-	-	+	+	-		

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 ТКО, информация о которых была получена в ходе актуализации территориальной схемы обращения с отходами Саратовской области.

4.2. Места накопления отходов (за исключением контейнерных площадок для накопления ТКО)

Согласно СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», введенных в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года № 80, накопление каждого вида отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их хранить:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестандартных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);
- в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых приспособленных для хранения отходов площадках.

Накопление промышленных отходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом накопление твердых отходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны); II – в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах); III – в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках; IV – навалом, насыпью, в виде гряд.

Предельное накопление количества отходов на территории предприятия, которое единовременно допускается размещать на его территории, определяется предприятием в каждом конкретном случае на основе баланса материалов, результатов инвентаризации отходов с учетом их макро- и микросостава, физико-химических свойств, в том числе агрегатного состояния, токсичности и уровней миграции компонентов отходов в атмосферный воздух.

Размещаемые отходы производства и потребления следует складировать таким образом, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечивалась доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки или утилизации. Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при накоплении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей. Для накопления отходов производства и потребления могут эксплуатироваться специально оборудованные открытые и (или) закрытые площадки. Накопление в пределах закрытой площадки осуществляется в случае:

- принадлежности отходов к I – III классам опасности в зависимости от их свойств;
- необходимости создания особых условий хранения, а также надежной изоляции отходов от доступа посторонних лиц;
- необходимости создания особых условий хранения отходов для сохранения их ценных качеств как вторичного сырья;
- сбора и накопления отходов в непосредственных местах их образования (в цехах, производственных помещениях).

Для организации закрытых площадок накопления отходов могут использоваться специально предназначенные для этой цели стационарные складские здания, отдельные помещения или выделенные площади внутри складских и (или) производственных, вспомогательных зданий, а также нестационарные складские здания и сооружения.

4.3. Раздельное накопление отходов

В Саратовской области развивается сеть пунктов приема вторичного сырья, информация о которых представлена в таблице 27.

Таблица 27. Пункты приема вторсырья в Саратовской области

№ п/п	Наименование организации	Адрес	Географические координаты	Принимаемые отходы
1	«СарЛомТорг»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Промышленная улица, 13, 413121	51.446543, 46.125265	Прием черного, цветного, электронного лома, макулатуры, вторсырья
2	«Втормет»	Россия, Саратов, поселок Юриш, 8-я линия, 2А	51.496643, 45.967817	Прием вторсырья, лом, металл
3	«Макулатура»	Россия, Саратов, Буровая улица, 22, 410086	51.601656, 45.902216	Прием вторсырья
4	«Прием металлолома»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Советская улица, 119	51.485506, 46.103275	Прием вторсырья, цветные металлы
5	«Балвтормет»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Промышленная улица, 13, 413121	51.446543, 46.125265	Прием вторсырья, цветные металлы, черная металлургия
6	«Прием металла»	Россия, Саратовская область, Энгельсский район, рабочий поселок Приволжский, Центральная улица, 17, 413110	51.397486, 46.040047	Прием вторсырья, металлообработка
7	«Прием металла, вторсырье, цветной и черный лом, кабеля»	Россия, Саратовская область, Энгельсский район, поселок Пробуждение, Эльтонская улица	51.434040, 46.147929	Прием металла, вторсырье, цветной и черный лом, кабеля

№ п/п	Наименование организации	Адрес	Географические координаты	Принимаемые отходы
8	«Прием лома»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Инструментальный тупик, 2	51.453009, 46.108170	Прием металлолома, цветные металлы, черная металлургия, прием вторсырья
9	«Прием вторсырья»	Россия, Саратовская область, Энгельсский район, рабочий поселок Приволжский, улица Мясокомбинат, 5, 413123	51.412373, 46.047620	Прием вторсырья, металл, лом
10	«Прием цветного, черного лома»	Россия, Саратов, Томская улица, 13А	51.491896, 45.942425	Прием вторсырья, цветных металлов, бытовой техники черного лома, батареек
11	«База приема металлолома»	Россия, Саратов, Песчано-Уметский тракт, 42А, 410086	51.608401, 45.891000	Прием, вторсырья, металла, бытовой техники, лома
12	«Прием металлолома»	Россия, Саратов, улица Уфимцева, 6, корп. 1, 410035	51.614469, 46.001082	Прием, вторсырья, металла, лома, бытовой техники
13	«Пакмил»	Россия, Саратов, 4-я Вересковая улица, 9А	51.560262, 46.072893	Прием вторсырья, утилизация отходов
14	«Прием лома»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Промышленная улица, 24В	51.449231, 46.109872	Прием металла, бытовой техники, прием и утилизация шин
15	«Втормет»	Россия, Саратов, Трофимовская улица, 2, стр. 18	51.601129, 45.940844	Прием вторсырья, утилизация отходов, металл, лом
16	«Омега»	Россия, Саратов, Заводской район, станция Кокурино 1	51.448727, 45.889781	Утилизация отходов, цветные металлы, прием вторсырья
17	«Прием лома»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Технологический проезд, 2, 413121 • Бокс 1	51.452547, 46.135599	Прием вторсырья, цветные металлы, черная металлургия
18	«Втормет»	Россия, Саратов, Елшанская улица, 22А, 410086	51.612164, 45.907664	Прием вторсырья, утилизация отходов, металл, лом
19	«Прием цветного, черного лома»	Россия, Саратов, Лунная улица, 6	51.572307, 45.969034	Прием вторсырья, цветные металлы, утилизация отходов
20	«Прогресс»	Россия, Саратовская область, Энгельс, улица Нестерова, 66А, 413100	51.495501, 46.138842	Прием вторсырья, металл, лом

№ п/п	Наименование организации	Адрес	Географические координаты	Принимаемые отходы
21	«Втормет»	Россия, Саратов, 2-й Пугачевский поселок, 3-я линия, 65Д	51.552538, 46.024383	Прием вторсырья, утилизация отходов, металл, лом
22	«Втормет»	Россия, Саратов, поселок Новосоколовогорский, Актюбинская улица, 1	51.570541, 46.059535	Прием вторсырья, утилизация отходов, металл, лом
23	«Прием и переработка цветного и черного металла»	Россия, Саратов, Вольский тракт, 7	51.629437, 45.981932	Прием вторсырья, утилизация отходов, металл, макулатура, бытовая техника, лом, батарейки, пластик
24	«Чистый город 64»	Россия, Саратов, Крымский проезд, 1, 410039	51.487188, 45.925030	Прием вторсырья, макулатура, пластик
25	«Втормет»	Россия, Саратовская область, Энгельс, Промышленная улица, 3, 413121	51.450736, 46.136620	Прием вторсырья, металлоконструкции, утилизация отходов, металл, лом

На территории Саратовской области реализуются проекты по отдельному накоплению мусора, например, повсеместно устанавливаются сетки для сбора ПЭТ.

4.4. Накопление опасных и особо опасных отходов

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «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» в организациях, осуществляющих обслуживание многоквартирного жилого фонда, организованы места накопления перегоревших ртутьсодержащих ламп.

Согласно отчетности 2-ТП (отходы) в 2018 году в Саратовской области было обезврежено 1009,01 тонн отходов I – II классов опасности.

Таблица 28. Система накопления и сбора отходов I – II классов опасности

Муниципальное образование	Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов 1-2 класса	Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов 1-2 класса		Сведения о пункте приема отходов 1-2 класса опасности от населения и от юридических лиц		Комментарий
		Наименование	ИНН	Наименование	Фактический адрес	
Городской округ город Саратов	-	ООО «Капитал-Транс»	5603016137	ООО «Капитал-Транс»	Песчано-Уметский тракт, 2-й км.	Отходы II класса опасности
Городской округ город Саратов	-	ООО «Экологическая безопасность»	6455044901	ООО «Экологическая безопасность»	ул. Буровая, 40	Отходы I класса опасности
Городской округ город Саратов	-	ООО «Медпром»	6452934102	ООО «Медпром»	1,5 км до пос. Расково Саратовского МР	Отходы I – II класса опасности
Городской округ город Саратов	-	«ЭкоТехпром-Юг»	1386513677	«ЭкоТехпром-Юг»	-	Отходы I – II класса опасности
Вольский муниципальный район	г. Вольск, ул. Народная 205	г. Саратов, ООО «Экологическая безопасность»	6500000000	МУП «Благоустройство»	г. Вольск, ул. Народная, 205	отходы I класса опасности (ртутные лампы)
Красноармейский муниципальный район	ул. Заводская, 22А	МУП «Комбинат благоустройства»	6442010895	МУП «Комбинат благоустройства»	ул. Заводская, 22А	

Муниципальное образование	Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов 1-2 класса	Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов 1-2 класса		Сведения о пункте приема отходов 1-2 класса опасности от населения и от юридических лиц		Комментарий
		Наименование	ИНН	Наименование	Фактический адрес	
Краснокутский муниципальный район	ул. Армейская 35, гараж-бокс № 9	МУП «Городское»	6417970901	-	-	МУП «Городское» подготовлен пакет документов для заключения договоров на прием отходов I – II класса опасности со специализированными организациями
Пугачевский муниципальный район	г. Пугачев. ул. Советская. 142 ЦРБ	ООО НПП «Вторпласт»	7705877139	ООО НПП «Вторпласт»	г. Самара. ул. Ново-Садовая. 295 а/я 4576	Отходы I – II класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Пугачевский муниципальный район	с. Давыдовка, ул. Полевая, д.1	ООО «Вектор»	6445010974	ООО НПЭК «Эко Каскад»	г. Волгоград ул. Елецкая д. 21	Отходы I – II класса опасности (ртутные термометры (отработанные или бракованные) и другие ртутьсодержащие приборы)
Советский муниципальный район	Саратовская область, Советский район, р. п. Степное, гаражный район «Южный-5»,	ООО «Экологическая безопасность»	6455044901	МКУ «АХО органов местного самоуправления Советского района Саратовской области»	Саратовская область, Советский район, р.п. Степное, гаражный район «Южный-5», бокс 1, гараж 4	

Муниципальное образование	Адрес местонахождения специальных контейнеров для сбора отходов 1-2 класса	Сведения об организации, обслуживающей контейнеры для сбора отходов 1-2 класса		Сведения о пункте приема отходов 1-2 класса опасности от населения и от юридических лиц		Комментарий
		Наименование	ИНН	Наименование	Фактический адрес	
	бокс 1, гараж 4					

4.5. Перспективная система накопления ТКО

Основной целевой моделью накопления ТКО является накопление отходов в контейнерах, расположенных на оборудованных контейнерных площадках. Такая модель обеспечивает снижение расходов на накопление и вывоз отходов. В частности, накопление отходов на контейнерных площадках, оборудованных крышей, позволит снизить массу собираемых отходов за счет исключения попадания в контейнеры атмосферных осадков. Вместе с тем организация контейнерных площадок не исключает возможности использовать другие модели накопления ТКО при наличии экономической целесообразности. 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 ТКО и ведения их реестра».

В районах многоквартирных домов схемой предлагается устанавливать новые контейнеры емкостью 1,1 куб. м, в районах с индивидуальной жилой застройкой – баки емкостью 0,24 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 2,5 или 5 куб. м, которые также позволяют оптимизировать расходы на транспортирование отходов.

Около индивидуальных жилых домов могут быть установлены пластиковые или металлические баки емкостью от 120 до 240 л, которые также могут быть использованы для раздельного накопления ТКО. Такие контейнеры должны находиться у каждого индивидуального дома либо у группы из нескольких домов и выставляться их владельцами в день вывоза ТКО.

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).

Согласно СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» контейнерный парк необходимо размещать на специально оборудованных контейнерных площадках, размер которых должен быть рассчитан на установку необходимого числа контейнеров (не более 5). Контейнерные площадки должны иметь асфальтовое или бетонное покрытие, огражденное с трех сторон, зеленые насаждения (кустарники) по периметру и подъездной путь для автотранспорта.

Для населенных пунктов с численностью менее 1 000 жителей возможно реализовать систему накопления и удаления отходов с помощью бункеров-накопителей объемом 8 куб. м, установленных на границе населенных пунктов. Население самостоятельно складировует отходы в бункеры-накопители. Накопление и вывоз отходов необходимо осуществлять специальными мусоровозами, осуществляющими освобождение бункера непосредственно на бункерной площадке. Вывоз отходов может осуществляться по мере накопления, но не реже 1 раза в неделю

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. Вывоз отходов юридических лиц может осуществляться спецтехникой для вывоза ТКО от жилого сектора на основании отдельных договоров с региональным оператором.

Обновление контейнерного парка включает в себя затраты на:

- приобретение евроконтейнеров емкостью 1,1 куб. м для сбора ТКО;
- приобретение евроконтейнеров емкостью 0,24 куб. м для сбора ТКО;
- приобретение бункеров-накопителей объемом 8 куб. м для сбора КГО;
- транспортировку приобретаемых контейнеров до места установки;
- демонтаж и транспортировку отработанных контейнеров.

В таблице 29 представлены усредненные характеристики приобретаемого оборудования для обновления контейнерного парка.

Таблица 29. Характеристики оборудования для обновления контейнерного парка

Тип оборудования	Объемная вместимость	Вес	Габаритные размеры в плане	Занимаемая площадь на контейнерной площадке с учетом зазоров между контейнерами 0,3 м	Средняя рыночная стоимость (в ценах 2019), руб.
Евроконтейнер пластиковый, оборудованный крышкой	1,1 куб. м	50,0 кг	1,4 м × 1,1 м	3,04 м ²	15750
Бункер-накопитель металлический	8,0 куб. м	500,0 кг	2,0 м × 3,4 м	10,4 м ²	43050

Устройство контейнерной площадки включает в себя следующие затраты:

- проектирование контейнерной площадки с выбором места ее расположения в соответствии с СанПиНом 2. 1. 2. 2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»;
- строительно-монтажные работы по устройству водонепроницаемой площадки;
- установка ограждения или готовой контейнерной площадки закрытого типа (навеса).

Площадь контейнерной площадки принимается в зависимости от типа и количества устанавливаемых контейнеров. В таблице 30 представлены ориентировочные расчеты стоимости устройства контейнерных площадок по 4 вариантам:

- открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м;
- открытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м и 1 бункер объемом 8 куб. м;
- закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м;
- закрытого типа на 2 евроконтейнера объемом 1,1 куб. м и 1 бункер объемом 8 куб. м;

Таблица 30. Оценочная стоимость устройства контейнерной площадки⁵

⁵ Без учёта доставки контейнеров.

Удельный стоимостной показатель, руб. (без учета НДС)	Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. м	Контейнерная площадка открытого типа (ограждение с трех сторон) на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. м	Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера минимальной площадью 6,08 кв. м	Контейнерная площадка закрытого типа на 2 евроконтейнера и 1 бункер минимальной площадью 16,48 кв. м
СМР по устройству основания	3392,72	9196,04	3392,72	9196,04
СМР по устройству ограждающих металлоконструкций	22181,85	60124,48	50565,75	137059,80
Приобретение оборудования (контейнеров) (в ценах 2019)	31500,00	74550,00	31500,00	74550,00
Итого:	54 356,73	137 019,54	81 389,02	210 291,44

4.6. Накопление крупногабаритных отходов

Для накопления и промежуточного складирования крупногабаритных отходов существуют два основных варианта:

- организация специализированных «утилизационных дворов» для приема КГО от населения;
- накопление КГО в крупные бункеры-накопители с последующим вывозом среднетоннажными бункеровозами.

Утилизационные дворы предназначены для дополнительного центрального накопления ценных компонентов, отходов и вредных веществ различного вида как дополнительный вариант децентрализованного охвата через системы накопления и доставки отходов. Цель современного утилизационного двора заключается в сокращении объемов остаточного мусора, прежде всего, крупногабаритных и строительных отходов, пригодных для вторичного использования.

Главным преимуществом организации утилизационных дворов является высокая эффективность селективного накопления отходов.

Альтернативным вариантом системы накопления крупногабаритных и строительных отходов является установка мобильных бункеров-накопителей, вывозимых по мере накопления среднетоннажными бункеровозами. Главное преимущество этого варианта – относительная простота реализации при приемлемой эффективности. Также бункеры-накопители наряду с крупногабаритными отходами позволяют складировать строительный мусор.

Организация системы вывоза крупногабаритных и строительных отходов полностью определяется выбранной схемой накопления и промежуточного складирования.

При организации утилизационных дворов для вывоза отходов используются специализированные пресс-контейнеры, перевозимые крупнотоннажным транспортом.

4.7. Перспективное накопление опасных и особо опасных отходов

Целью создания системы накопления опасных отходов является снижение их негативного воздействия на окружающую среду путем сокращения количества опасных отходов, поступающих на полигоны в составе ТКО. 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 (с последующими изменениями и дополнениями) «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 Постановлению Правительства РФ от 03.09.2010 № 681.

Основным инструментом по осуществлению накопления ртутьсодержащих ламп и элементов питания от многоквартирных домов и у других образований ТКО является установка на каждой контейнерной площадке специальных контейнеров для накопления таких отходов и широкая информационная компания среди жителей об опасности смешивания таких отходов с другими видами ТКО.

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

Контейнер для накопления опасных коммунальных отходов представляет собой стационарную, герметичную, запирающуюся на ключ емкость, маркированную оранжевым цветом, обеспечивающую накопление различных видов опасных коммунальных отходов в отдельные емкости и сохранность батареек и отработанных ламп при их накоплении, хранении и извлечении из контейнера.

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

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

Очистка и демеркуризация контейнеров для накопления опасных коммунальных отходов должна осуществляться специалистами, имеющими удостоверения на право работы с отходами соответствующего класса опасности с соблюдением ими мер безопасности и защиты не менее 2 раз в месяц.

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

Организацию накопления опасных и особо опасных видов отходов целесообразно осуществлять централизованно, в рамках социального проекта.

Схемой 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.).

4.8. 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 достигает 6, в то время как в мусоровозах с боковой загрузкой этот коэффициент не превышает 2,5 – 4, поэтому при одном и том же объеме мусоросборника при применении, соответствующего шасси грузоподъемность мусоровоза увеличивается в 2,5 – 3 раза, что позволяет пропорционально 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 безопасней 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 мусоровозы должны быть окрашены в узнаваемый цвет, согласованный с региональным оператором. Персонал, обслуживающий мусоровозы, должен быть одет в узнаваемую униформу, обеспечивающую необходимую защиту работников при обращении с отходами.

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

Мусоровозы должны перевозить ТКО 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) ТКО. Допускается ведение маршрутного журнала в электронной форме.

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

Вывоз отходов с мусороперегрузочной или мусоросортировочной станции целесообразно осуществлять мусоровозами со съемными контейнерами 20 – 30 куб. м в уплотненном состоянии.

При выборе большегрузных мусоровозов следует учитывать:

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

Для транспортирования отходов от мусороперегрузочной или мусоросортировочной станции до полигона производятся контейнеры (бункеры) объемом до 37 куб. м.

4.9. Места несанкционированного размещения ТКО

Значительное количество мелких несанкционированных свалок на территориях городов и сельских населенных пунктов возникает в результате складирования ТКО жителями частного сектора, различных садоводческих товариществ и кооперативов, как правило, не имеющих договоров на централизованный вывоз отходов. Места нахождения

таких свалок отображаются по заявкам физических лиц на сайте проекта общероссийского народного фронта «Генеральная уборка» по адресу <http://kartasvalok.ru>.

В Саратовской области существует проблема захламления земельных участков отходами. На территориях большинства муниципальных образований имеются локальные несанкционированные места размещения отходов и стихийные свалки (места захламления). Сводная информация о них представлена в таблице 31.

Места захламления традиционно расположены вдоль автомобильных и железных дорог, на окраинах районов и населенных пунктов, на территориях дачных и садоводческих кооперативов, в местах массового (организованного и неорганизованного) отдыха населения.

Морфологический состав отходов на данных участках представлен твердыми коммунальными, крупногабаритными отходами, отходами строительного производства и деревообработки.

Отсутствие организованного контейнерного накопления ТКО на территории некоторых сельских поселений вызвано следующими причинами: экономическая непривлекательность для специализированного предприятия населенных пунктов с маленькой плотностью населения; нежелание населения заключать договоры на оказание услуги по сбору и вывозу отходов с региональным оператором.

Таблица 31. Сводные данные о несанкционированных свалках Саратовской области

Наименование района	Количество свалок	Общее количество накопленных отходов, тонн	Общая площадь нарушенных земель, га
Александрово-Гайский	6	48584,0	6,4
Балаковский	34	32838,8	60,0
Вольский	9	311778,1	12,9
Дергачевский	13	66250,0	40,6
Духовницкий	10	0,0	13,0
Ершовский	40	6274,0	135,1
Ивантеевский	13	58417,0	18,6
Краснокутский	28	657577,0	118,5
Краснопартизанский	9	41900,0	27,0
Марковский	3	46398,7	17,9
Новоузенский	13	22170,6	56,5
Озинский	11	89247,9	28,5
Перелюбский	16	89770,0	50,2
Питерский	25	66240,0	68,5
Пугачевский	34	3865610,0	128,2
Ровенский	11	451938,5	40,0
Советский	9	129134,1	57,9
Федоровский	20	108400,0	34,2
Хвалынский	25	120796,4	20,0
Энгельсский	19	23616,2	72,3
Общий итог	348	6236941,3	1006,2

Все объекты несанкционированного размещения отходов, по которым удалось установить точное местонахождение, были нанесены на карту в электронной модели

территориальной схемы. На период реализации территориальной схемы необходимо ликвидировать данные объекты и произвести рекультивацию на их территории. Рекультивацию территории закрытого объекта размещения отходов должна проводить организация, эксплуатирующая объект за счет бюджетных источников (если объект находится в муниципальной или областной собственности). Для проведения рекультивации разрабатывается проектная документация.

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

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории закрытых объектов 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 объектов – 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 2.

Для территориальной схемы был произведен расчет прогнозной стоимости рекультивации нарушенных земель, который представлен в таблице 32. В основу расчета легли проекты рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2020 года и составила 13 559,7 тыс. рублей без учета НДС на 1 гектар.

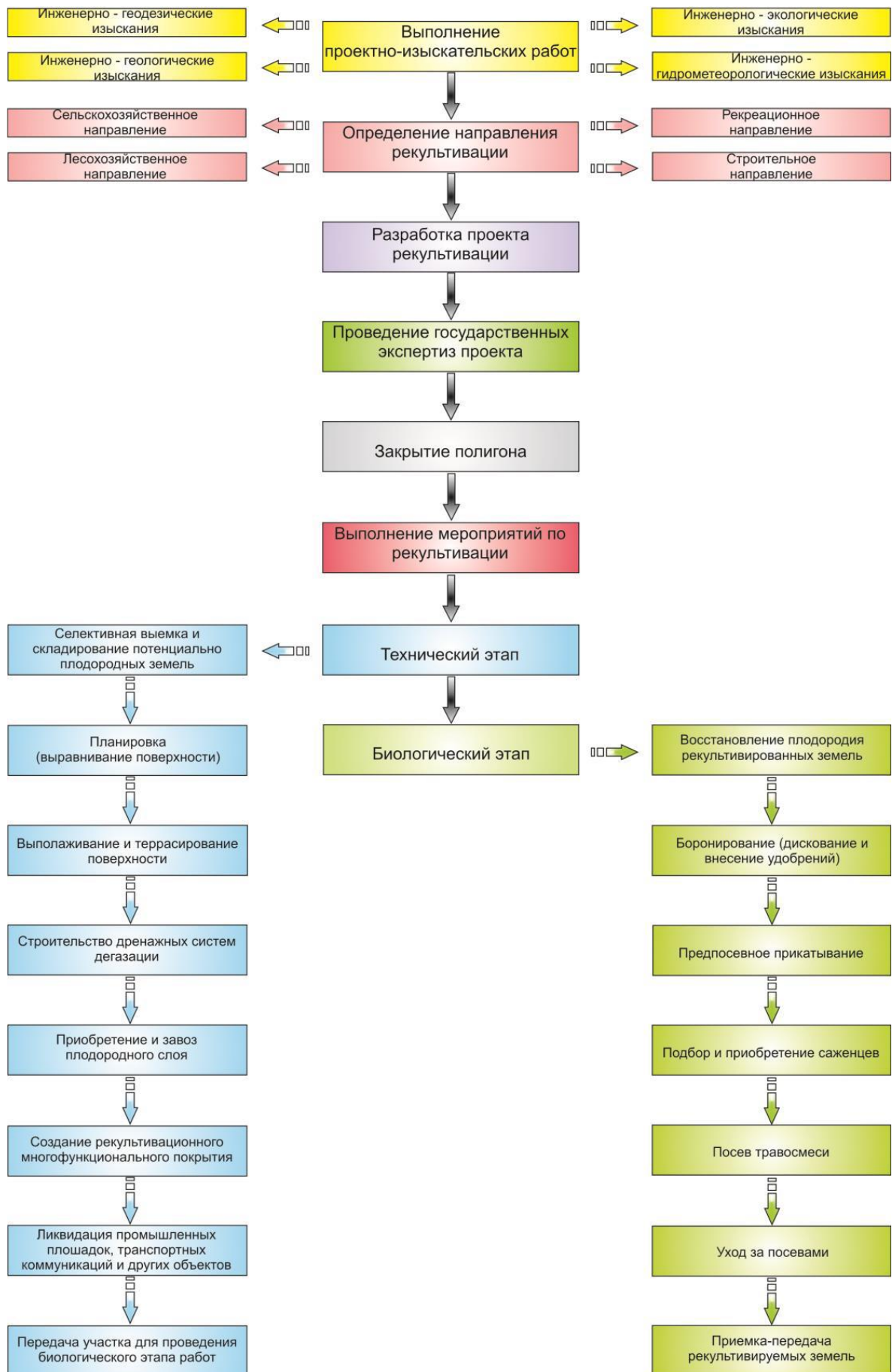
Таблица 32. Стоимость рекультивации вышедших из эксплуатации полигонов (тыс. рублей в ценах 2020 года)

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение объекта			Площадь полигона, га	Прогнозная стоимость рекультивации, тыс. рублей
		Географические координаты	Фактический адрес объекта	Кадастровый номер участка		
1	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	51.962879 47.739008 51.966962 47.736111 51.968857 47.744008 51.966789 47.746690	Саратовская область, Балаковский муниципальный район, город Балаково, район очистных сооружений	-	43,70	592 557,4
2	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	51.437478 46.100612 51.435654 46.111491 51.432542 46.107071	Саратовская область, Энгельсский район, в районе железнодорожного	-	32,09	435 129,7

№ п/ п	Наименование объекта	Местоположение объекта			Площадь полигона, га	Прогнозная стоимость рекультивации, тыс. рублей
		Географические координаты	Фактический адрес объекта	Кадастровый номер участка		
		51.434045 46.099410	жного разъезда, на 8-м километре за предприятие м «Кристалл»			
3	МУП «Дорожник Заводского района»	51.423272; 45.88549 51.421943; 45.88961 51.426676; 45.89236 51.423687, 45.88849	Саратовская область, г. Саратов, в Александров ском карьере в 3,5 км от ж/д ст.Черниха	64:48:02045 7:3	23,57	319 601,3
4	ООО «Сан- Сервис»	51.901733,45.0 03784 51.907479,45.0 03335 51.904121,45.0 07123 51.904623,45.0 00368	Саратовская область, г.Аткарск, в 650 м северо- восточнее завода «Эридан»	-	27,10	367 467,0
5	АО «Коммуналь ные системы Карабулака»	52.236867,46.4 41111 52.237936,46.4 42527 52.236279,46.4 44533 52.235517,46.4 42806	Саратовская область, Базарно- Карабулакски й район, в 2 км юго- восточнее р.п.Б.Карабул ак	-	2,70	36 611,1
6	МУП г. Красноармей ска Красноармей ского МР «Комбинат благоустройс тва»	51.012098, 45.673523 51.011976, 45.672182 51.009449, 45.670262 51.009408, 45.674253	Саратовская область, Красноармей ский район, в 1 км от юго- западной окраины г.Красноарме йска	64:43:30160: 4 64:43:03016 0:16	3,00	40 679,0
7	МУП «СанСервис»	51.546180, 44.853435 51.546726, 44.853840 51.547451, 44.853130	Саратовская область, Лысогорский район, в 550 м восточнее ул. Зеленая,	64:19:04084 7:5	3,44	46 645,3

№ п/ п	Наименование объекта	Местоположение объекта			Площадь полигона, га	Прогнозная стоимость рекультивации, тыс. рублей
		Географические координаты	Фактический адрес объекта	Кадастровый номер участка		
		51.546983, 44.852212	15, р.п.Лысье Горы			
8	ООО «Коммунсервис»	52.293555, 45.309615 52.293292, 45.308735 52.291976, 45.310859 52.292397, 45.309378	Саратовская область, Петровский район, в 2 км от с. Гудошиково , 350 м от р.Камышинка	64:25:02020 1:642	2,50	33 899,2
9	ООО «Сан- Сервис Групп»	52.270230, 43.744705 52.269335, 43.746915 52.271152, 43.745734 52.270441, 43.747129	Саратовская область, Ртищевский район в 3,0 км. северо- западнее ж/д вокзала ст. Ртищево, в 1,2 км. на северо- западнее от мясокомбина та	-	10,00	135 596,7
10	ООО «СТМ- Капитал»	51.640871; 46.025477 51.643888; 46.024447 51.646028; 46.027521 51.643715; 46.028249	Саратовская область, Саратовский район, площадка в 2 км юго- восточнее от п/у Зоринский	64:32:02150 8:123, 64:32:02150 8:240	15,60	211 530,8
11	ООО «Вектор-Н»	51.547135, 45.785017 51.547938, 45.788837 51.549169, 45.785017 51.549758, 45.787893	Саратовская область, Саратовский район, в 6 км от с.Еремеевка	64:32:07010 4:46	36,20	490 859,9
Итого					199,90	2 710 577,4

Рисунок 2. Поэтапная схема рекультивации нарушенных земель



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, размещению отходов на территории Саратовской области

Реестры действующих объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов, в том числе ТКО, на территории Саратовской области (по состоянию на период выполнения работ) с указанием основных характеристик соответствующих объектов, представлены в приложениях А7 – А10.

Реестры составлены на основании данных организаций, эксплуатирующих объекты, предоставивших соответствующую информацию.

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.

Полный перечень юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами I – IV классов опасности размещен на сайте Управления Росприроднадзора по Саратовской области (<http://64.rpn.gov.ru/>)

5.2. Анализ данных об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов на территории Саратовской области

В соответствии с действующими нормативно-правовыми актами юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по обращению с отходами производства и потребления, в обязательном порядке предоставляют сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления в территориальные органы Росприроднадзора по месту своего нахождения в формате отчетности 2-ТП (отходы). Данные о ежегодном количестве отходов (суммарно и с разбивкой по видам и классам опасности отходов), принимаемых для обработки, утилизации, обезвреживания, размещения, а также данные о количестве обработанных, утилизированных, обезвреженных и размещенных отходов, в том числе ТКО, представлены в приложении А3.

Количество юридических лиц, лицензированных на обращение с отходами I – IV классов опасности, в разрезе видов деятельности:

на утилизацию отходов – 41 шт.

на обезвреживание – 39 шт.

на обработку – 86 шт.

на размещение – 26 шт.

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

5.3. Оценка существующих объектов системы обращения с отходами в части ТКО на территории Саратовской 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);
- Постановлению Правительства РФ от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации 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»;
- 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 01.09.2011 № 721 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами» (с последующими изменениями и дополнениями);
- 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);
- Приказу Минприроды РФ от 16.02.2010 № 30 «Об утверждении Порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.04.2010 № 16938) (с последующими изменениями и дополнениями);
- Федеральному закону от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Кодексу РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями);
- Федеральному закону от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (с последующими изменениями и дополнениями);
- СанПиН 2. 2. 1/2. 1. 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями);
- СанПиН 2. 1. 7. 1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СанПиН 2. 1. 7. 1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- Постановлению Госстандарта России от 30.12.1993 № 299 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД) ОК 011-93» (с последующими изменениями и дополнениями);

- СанПин 2. 1. 2. 2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях» (с последующими изменениями и дополнениями);
- СанПин 2. 1. 7. 2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
- СП 127.13330.2017 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2. 01. 28-85.

5.3.1. Объекты обработки (сортировки)

Перечень объектов обработки ТКО представлен в таблице 33. Объекты, обрабатывающие иные отходы, представлены в таблице 34. Подробные характеристики объектов представлены в приложении А7.

Таблица 33. Объекты обработки ТКО

№ п/п	Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Координаты	Эксплуатирующая организация	Мощность объекта, тыс. тонн
1	Сортировка МУП «Дорожник Заводского района»	г. Саратов, Заводской район, район Александровского карьера	51.423272; 45.88549	МУП «Дорожник Заводского района»	75
2	МПК АО «Управление отходами» (г. Балаково)	Саратовская область, Балаковский муниципальный район, город Балаково, район очистных сооружений	51.961040, 47.738180	АО «Управление отходами» филиал в г. Саратове	150
3	МПК АО «Управление отходами» (Энгельсский район)	Саратовская область, Энгельсский район, в районе железнодорожного разъезда, на 8-м километре за предприятием «Кристалл»	51.437478; 46.100612	АО «Управление отходами» филиал в г. Саратове	150
Перспективные объекты обработки ТКО					
1	МПК в Калининском районе	Саратовская область, Калининский район, в 2-х км юго-западнее ж/д вокзала г. Калининска на левом склоне долины р. Баланда	51.493555 44.425356		75

В рамках территориальной схемы предусмотрено строительство МПК в Калининском районе для обработки ТКО во исполнение распоряжения Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» и с целью достижения целевых показателей государственной программы «Охрана окружающей среды».

Завершение формирования инфраструктуры обработки ТКО планируется к 2022 году. Объекты обработки ТКО предполагается размещать преимущественно при действующих или перспективных объектах размещения не утилизируемых фракций ТКО.

Таблица 34. Объекты обработки неТКО

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощность объекта
1	Филиал ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы»	412950, Саратовская область, Вольский район, г. Шиханы	Обезвреживание твердых отходов термическим методом	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены (Сточная вода от дегазации корпусов и лаборатории)	0,125-1 т/час
				угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
				отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности	
				средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки	
2	МУП «Энгельс-Водоканал»	Саратовская область, Энгельсский район, п. Новопушкинское,	ферментативно-кавитационный метод обработки осадка	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	492 куб. м/сутки

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Фактически й адрес	Наименова ние объекта	Наименование отходов	Мощность объекта
		территория КОС			

5.3.2. Объекты утилизации

Перечень объектов утилизации отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты и представлен в таблице 35. Подробные характеристики объектов представлены в приложении А8.

Таблица 35. Объекты утилизации отходов

№ п/ п	Наименование эксплуатирующе й организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощнос ть объекта
1	Филиал ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы»	412950, Саратовская область, Вольский район, г. Шиханы	переработка токсичных хлорсодержащих отходов на плазмотермическо й установке	отходы трансформаторов с пентахлордифенил ом	165 кг/час
2	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове	Саратовская область, Энгельский район, в районе железнодорожн ого разъезда, на 8-м километре за предприятием «Кристалл»	цех биокомпостирова ния	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно- кустарниковыми посадками, относящиеся к твердым коммунальным отходам	1000 т/год
3	ПАО «Саратовский НПЗ»	410022, г. Саратов, ул. Брянская, 1	центрифугирован ие нефтешлама, прошедшего предварительный нагрев и смешение с флокулянтном в процессе переработки	Отходы минеральных масел индустриальных балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) остатки дизельного топлива, утратившего	15 м3/час

№ п/ п	Наименование эксплуатирующе й организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощнос ть объекта
				потребительские свойства	
				отходы минеральных масел моторных	
				отходы минеральных масел трансмиссионных	
				отходы минеральных масл трансформаторны х, не содержащих галогены	
				шлам шлифовальный маслосодержащий	
				Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	
				кек переработки нефтесодержащих отходов	
				Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	
				Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	
				Осадок с песколовок при очистке хозяйственно- бытовых и смешанных	

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощность объекта
				сточных вод малоопасный	
				Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный	
4	ООО «Картон-Плюс»	413139, Саратовская область, Энгельсский район, пос. Придорожный, ул. Ленина, 12	переработка макулатуры в ячейки для яиц	отходы газет	1600000 0 шт
				отходы упаковочного картона незагрязненные	
5	ООО «СЭПО-НЕССИ»	410033, г. Саратов, Сокурский тракт, а/я 3007	обработка отходов полимеров и дальнейшая утилизация, использование сырья для производства хозтоваров	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	250 кг/час
				отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	
6	АО «Металлургический завод Балаково»	413810, Саратовская область, Балаковский муниципальный район, с. Быков Отрог, шоссе Metallургов, дом 2	Получение шлакового щебня на дробильно-сортировочной установке	шлаки сталеплавильные	30 тн\час
			Использование металлодержащих отходов в качестве шихты	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	140

5.3.3. Объекты обезвреживания

Перечень объектов по обезвреживанию отходов составлен на основании сведений, полученных от организаций, эксплуатирующих объекты и представлен в таблице 36. Подробные характеристики объектов представлены в приложении А9.

Таблица 36. Объекты обезвреживания отходов

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощность объекта
1	Филиал ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы»	412950, Саратовская область, Вольский район, г. Шиханы	Обезвреживание твердых отходов термическим методом	<div>отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены (Сточная вода от дегазации корпусов и лаборатории)</div> <div>угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)</div> <div>отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности</div> <div>средства индивидуальной защиты, отработанные при уничтожении химического оружия и боеприпасов, после дегазации и стирки</div>	0,125-1 т/час
2	ООО «Экологическая безопасность»	410086, г. Саратов, ул. Буровая, д. 40	Демеркуризация ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных утратившие потребительские свойства	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	3000 шт/сут

№ п/ п	Наименование эксплуатирующей организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощность объекта
3	МУП «Энгельс- Водоканал»	Саратовская область, Энгельсский район, п. Новопушкинское, территория КОС	ферментативно- кавитационный метод обработки осадка	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод	492 м3/сут
4	ПАО «Завод автономных источников тока»	410015 г. Саратов, ул. Орджоникидзе, 11	растворение никельсодержащих отходов в серной кислоте, осаждение примесей и фильтрация полученного раствора сернокислого никеля	отходы никельсодержащие, включая брак при производстве никелевых электродов (пыль никеля с графитом, смет)	200 т/год
5	ООО «Утилита»	Саратовская область, Саратовский район, кадастровый номер земельного участка 64:32:021508:22 9	обезвреживание в пульсационном вихревом газовом потоке НТБОО (нейтрализатор твердых бытовых отходов огневой) твердых бытовых отходов.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) Мусор и смет производственных помещений малоопасный Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) Медицинские отходы (больниц и лечебно- оздоровительных учреждений) класса В	1000 кг/час

№ п/ п	Наименование эксплуатирующе й организации	Фактический адрес	Наименование объекта	Наименование отходов	Мощност ь объекта
				Медицинские отходы (больниц и лечебно- оздоровительных учреждений) класса Б	

5.3.4. Объекты размещения отходов производства и потребления

Информация об объектах размещения ТКО представлена в таблице 37 и приложении А10 территориальной схемы.

Таблица 37. Объекты размещения ТКО

№п/п	Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Эксплуатирующая организация	Проектная вместимость, тыс. тонн	Мощность, тыс. тонн/год	Количество размещенных отходов по состоянию на 01.01.2020, тыс. тонн	Год начала эксплуатации
1	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Саратовская область, Балаковский муниципальный район, город Балаково, район очистных сооружений	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове	9418,3	320,0	6075,4	2015
2	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	Саратовская область, Энгельсский район, в районе железнодорожного разъезда, на 8-м километре за предприятием «Кристалл»	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове	8750,0	350,0	651,3	2015
3	МУП «Дорожник Заводского района»	Саратовская область, г. Саратов, в Александровском карьере в 3,5 км от ж/д ст. Черниха	МУП «Дорожник Заводского района»	1305,3	150,0	1055,7	2005
4	ООО «Сан-Сервис»	Саратовская область, г. Аткарск, в 650 м северо-восточнее завода «Эридан»	ООО «Сан-Сервис»	561,4	22,4	406,6	2008
5	АО «Коммунальные	Саратовская область, Базарно-Карабулакский район,	АО «Коммунальные	121,5	5,5	87,1	2006

№п/п	Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Эксплуатирующая организация	Проектная вместимость, тыс. тонн	Мощность, тыс. тонн/год	Количество размещенных отходов по состоянию на 01.01.2020, тыс. тонн	Год начала эксплуатации
	системы Карабулака»	в 2 км юго-восточнее р. п. Б. Карабулак	системы Карабулака»				
6	МУП г. Красноармейска о МР «Комбинат благоустройства»	Саратовская область, Красноармейский район, в 1 км от юго-западной окраины г. Красноармейска	МУП «Комбинат Благоустройства»	147,6	4,8	33,2	2009
7	МУП «СанСервис»	Саратовская область, Лысогорский район, в 550 м восточнее ул. Зеленая, 15, р. п. Лысые Горы	МУП «СанСервис»	121,0	2,4	25,7	2007
8	ООО «Коммунсервис»	Саратовская область, Петровский район, в 2 км от с. Гудошниково, 350 м от р. Камышинка	ООО «Коммунсервис»	71,707 (1-карта) 284,663 (2-3-карты)	23,6	42,3	2003
9	ООО «Сан-Сервис Групп»	Саратовская область, Ртищевский район в 3,0 км северо-западнее ж/д вокзала ст. Ртищево, в 1,2 км на северо-западнее от мясокомбината	ООО «Сан-Сервис Групп»	241,6	14,1	172,7	2005
10	ООО «СТМ-Капитал»	Саратовская область, Саратовский район, на расстоянии 1 км	ООО «СТМ-Капитал»	1287,5	60,0	240,1	2008

№п/п	Наименование объекта	Фактический адрес объекта	Эксплуатирующая организация	Проектная вместимость, тыс. тонн	Мощность, тыс. тонн/год	Количество размещенных отходов по состоянию на 01.01.2020, тыс. тонн	Год начала эксплуатации
		восточнее п. Зоринский					
11	ООО «Вектор-Н»	Саратовская область, Саратовский район, в 6 км от с. Еремеевка	ООО «Вектор-Н»	3000,0	350,0	1159,6	2010
Перспективные объекты							
12	Перспективный полигон в Калининском районе	Саратовская область, Калининский район, в 2-х км юго-западнее ж/д вокзала г. Калининска на левом склоне долины р. Баланда		2 400,0	120,0		2022

Информация об объектах размещения иных отходов, не относящихся к ТКО, представлена в приложении А10.1 территориальной схемы.

В рамках обеспечения эксплуатации существующих в настоящее время объектов размещения ТКО и контроля их фактической остаточной вместимости необходимо рассмотреть в рамках обеспечения регламентной эксплуатации объектов 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 технологических внутриобъектных дорог, обеспечивающих доставку и формирование отходов на технологических картах;
- устройство санитарных слоев изоляции размещаемых отходов, в том числе за счет использования технологического грунта, полученного в результате компостирования органических фракций ТКО;
- 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).

5.3.5. Объекты размещения биологических отходов (скотомогильники)

В таблице 38 представлен перечень скотомогильников, биотермических ям, подробная информация о которых, приведена в приложении А10.2 к территориальной схеме.

Таблица 38. Объекты обезвреживания и утилизации биологических отходов (скотомогильники)

Точный адрес фактического местоположения	Географические координаты	Информация об организации-балансодержателе	Информация об эксплуатирующей организации	Год сооружения
Балаковский МР, село Маянга, в ЮЗ направлении, 1500 м.	47.607300 51.880173	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2004
Балаковский МР, село Малое Перекопное., 1000 м на СВ	48.313429 51.915339	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2004
Балашовский р-н поселок Красная Кудрявка, 1500м. С-З	43.044852 51.413892	СХА «Звезда»	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2003

Точный адрес фактического местоположения	Географические координаты	Информация об организации-балансодержателе	Информация об эксплуатирующей организации	Год сооружения
Балашовский р-н село Репное, 3500 м. С-В	43.205860 51.620653	ЗАО «Балашовская ПТФ»	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1975
Духовницкий МР, село Березовая Лука, 780 м. восточнее села	48.460200 52.612078	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1976
Духовницкий МР, деревня Александровка, 0,98 км в направлении на С-В от населенного пункта	48.264109 52.313734	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1976
Краснокутский МР, село Лебедевка, 2,14 км в С-З направлении от села	47.136347 51.099962	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1988
Краснокутский МР, село Розовка, 0,72 км от центра села в С-З направлении	47.192266 51.105336	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1980
Краснопартизанский МР, село Беленка, на расстоянии 1,0 км от населенного пункта	48.782785 51.923386	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1979
Романовский МР, село Большой Карай, 2500м.в южном направлении	42.673327 51.596307	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1976
Ртищевский МР, село Потьма, 1200м на ю-з от населенного пункта	43.385808 52.271516	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1973
Турковский МР, село Марьино, 1.0 км в направлении между селом Марьино и селом Красное Колено	42.774863 52.124042	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1984
Федоровский МР, село Романовка в С- В направлении 0,75 км от населенного пункта	47.375513 51.984029	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1979
Федоровский МР, рабочий поселок Мокроус, в Ю-З	47.514842 51.237466	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты	1981

Точный адрес фактического местоположения	Географические координаты	Информация об организации-балансодержателе	Информация об эксплуатирующей организации	Год сооружения
направлении 1,2 км от населенного пункта			муниципальных районов	
Калининский МР, село Первомайское, на восток 1,5 км от населенного пункта	44.570488 51.494691	Агрокомплекс «Калининский»	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2008
Екатериновский МР, село Галахово, 1,4 км в С-В направлении от населенного пункта	44.409673 51.861141	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1980
Екатериновский МР, поселок Индустриальный в 1,5 км в Ю-В направлении от населенного пункта	44.361708 52.115820	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1982
Самойловский МР, рабочий поселок Самойловка, Ю-В 3500м южнее	43.707642 51.180680	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1970
Марковский МР, село Павловка, 2,7 км на Ю-В от населенного пункта	46.720106 51.652286	ЗАО «Трудовой»	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1998
Александрово-Гайский МР, поселок Васильки, 1,5 км на Ю-З от п.Васильки	48.548830 50.157939	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2002
Аткарский МР, село Барановка, С-З 2000 м на С-З от населенного пункта	45.055731 51.899642	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1992
Ершовский МР, поселок Учебный, в 3 направлении 0,7 км от населенного пункта	48.218852 51.342307	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1994
Ершовский МР, поселок Целинный, 1,0 км в С-В направлении от населенного пункта	48.520093 51.343545	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1982
Татищевский МР, рабочий поселок Татищево	45.594738 51.670596	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2004

Точный адрес фактического местоположения	Географические координаты	Информация об организации-балансодержателе	Информация об эксплуатирующей организации	Год сооружения
город Новоузенск, 2,0 км в Ю-В направлении от населенного пункта	48.132119 50.466326	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1989
Новоузенский МР, село Пограничное, 1,3 км в С-В направлении от населенного пункта	48.641428 50.529348	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1975
Ивантеевский МР, село Раевка, 1,0 км в северном направлении, азимут 1/45	48.934045 52.287054	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1996
Вольский МР, село Юловая Маза, в С-В направлении 1,0 км от населенного пункта	47.472307 52.344381	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	2013
Красноармейский МР, село Гусево	45.712785 50.849967	балансодержатель отсутствует	Колхоз «Победа»	2005
Красноармейский МР, село Нижняя Банновка	45.647478 50.731463	балансодержатель отсутствует	КФХ «Мамаев»	1983
Красноармейский МР, село Луганское, 1,0 км в восточном направлении от села	45.664294 51.171440	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1984
Пугачевский МР, поселок Тургеневский, на расстоянии 2,0 км в С-З направлении от населенного пункта	48.714210 52.040860	балансодержатель отсутствует	хозяйствующие субъекты муниципальных районов	1978

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

Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления за исключением ТКО, подготовленный на основании данных управления Росприроднадзора по Саратовской области за 2018 год, приведен в таблице 39, а также в приложении Б1 территориальной схемы.

Отходы, переданные в другие субъекты РФ для последующих утилизации, обезвреживания, размещения, и поступившие из других субъектов РФ на территорию Саратовской области отсутствуют.

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.

В приложении А4 к территориальной схеме определен баланс отходов производства и потребления за исключением ТКО на каждый год действия территориальной схемы.

Таблица 39. Усредненный сводный баланс отходов за исключением ТКО за 2016 – 2018 годы

Наименование основного вида отходов	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление-всего	Поступление – в т.ч. по импорту	Обработано отходов	Утилизировано отходов – всего	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рециклинг)	Утилизировано/использовано отходов предварительно прошедших обработку	Обезвреживание отходов – всего
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	39 229,2	0,0	0,0	0,0	0,0	37 505,3	0,0	1 340,0
IV класс	0,0	131 239,3	0,0	0,0	0,0	0,0	105 502,2	0,0	24 154,0
V класс	2,2	61 646,9	2 069,4	0,0	0,0	0,0	51 858,0	0,0	0,0
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	509,5	770,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	270,0
IV класс	0,3	14 218,5	1 805,5	0,0	1 036,0	0,0	17,5	0,0	1 035,5
V класс	0,0	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	6,5	728,9	67,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	742,0
III класс	555,5	44 541,7	1 072,5	0,0	205,0	0,0	6,1	205,0	1 037,0
IV класс	58 533 601,8	358 847,1	8 959,7	0,0	9 362,0	0,0	142 225,1	9 362,0	62 457,5

Наименование основного вида отходов	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление-всего	Поступление – в т.ч, по импорту	Обработано отходов	Утилизировано отходов – всего	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рециклинг)	Утилизировано/использовано отходов предварительно прошедших обработку	Обезвреживание отходов – всего
V класс	11 972 715,2	5 008 182,0	14 773,2	0,0	0,0	0,0	110 555,4	0,0	59,3
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)									
I класс	187,9	137,5	152,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	220,0
II класс	6,9	69,5	55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
III класс	265,2	8 461,6	13 060,5	0,0	9 792,0	0,0	1 059,1	0,0	594,3
IV класс	5 589,6	30 865,6	26 771,8	0,0	24,0	0,0	20 183,4	20,0	575,6
V класс	3 267,1	218 290,5	519 705,8	0,0	55 963,2	0,0	30 300,7	268,0	317,2
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	485,9	7 555,6	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	275,0
IV класс	1 597,3	772,3	1 109,8	0,0	0,0	0,0	26,0	0,0	174,0
V класс	85 360,7	4 476,9	102,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	22 178,7	35 100,0	71,5	0,0	0,0	0,0	36 507,1	0,0	70,0
IV класс	245 557,9	104 671,8	136 938,1	0,0	128,0	0,0	34 047,5	0,0	765,8
V класс	10 503,0	21 005,5	20 763,2	0,0	0,0	0,0	2 723,7	0,0	0,0

Наименование основного вида отходов	Наличие отходов на начало отчетного года	Образование отходов за отчетный год	Поступление-всего	Поступление – в т.ч, по импорту	Обработано отходов	Утилизировано отходов – всего	Утилизировано/использовано отходов для повторного применения (рециклинг)	Утилизировано/использовано отходов предварительно прошедших обработку	Обезвреживание отходов – всего
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	10,6	1 394,9	378,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,0
IV класс	14 697,6	12 265,8	47 559,0	0,0	1 642,0	0,0	1 071,2	1 642,0	54,0
V класс	6 322,8	258 791,2	10 193,3	0,0	488,0	0,0	242 154,3	488,0	0,0
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)									
I класс	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	75,2	165,7	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0
III класс	2 120,0	37 732,1	36 817,4	160,0	34 972,0	0,0	3 448,4	0,0	33 053,9
IV класс	2 583,0	14 943,3	7 799,5	100,0	4 104,0	0,0	1 536,0	0,0	4 136,5
V класс	0,8	1 159,8	271,4	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	2,0

Продолжение таблицы 39.

Наименование основного вида отходов	Обезврежено отходов предварительно прошедших обработку	Передача отходов другим организациям – для обработки	Передача – для утилизации	Передача – для обезвреживания	Передача – для хранения	Передача – для захоронения	Размещение на собственных объектах – хранение	Размещение на собственных объектах – захоронение	Наличие в организации на конец отчетного года
Отходы сельского, лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства (блок 1 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	245,1	122,1	20,0	0,0	103,0	0,0	0,0	38,0
IV класс	0,0	1 462,6	1 293,9	100,0	0,0	68,7	0,0	0,0	47,0
V класс	0,0	5 939,9	5 076,3	0,0	0,0	863,5	0,0	1 996,2	576,6
Отходы от добычи полезных ископаемых (блок 2 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	1 009,7	0,0	500,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV класс	1 036,0	14 409,1	4 775,4	9 609,3	0,0	24,3	0,0	0,0	532,9
V класс	0,0	96,7	0,0	0,0	0,0	96,7	0,0	0,0	0,0
Отходы обрабатывающих производств (блок 3 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	59,6	13,2	44,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
III класс	0,0	3 606,3	299,8	3 294,1	2,0	3,5	0,0	16,0	535,4
IV класс	0,0	39 389,6	30 088,0	6 336,6	0,0	2 514,7	120 955,0	2 740,5	58 645 274,7
V класс	0,0	128 637,8	100 973,4	212,2	746,0	15 678,6	4 784 779,0	5 981,9	16 750 414,8
Отходы потребления, производственные и непроизводственные (блок 4 ФККО)									

Наименование основного вида отходов	Обезврежено отходов предварительно прошедших обработку	Передача отходов другим организациям – для обработки	Передача – для утилизации	Передача – для обезвреживания	Передача – для хранения	Передача – для захоронения	Размещение на собственных объектах – хранение	Размещение на собственных объектах – захоронение	Наличие в организации на конец отчетного года
I класс	0,0	80,2	1,9	75,0	0,1	3,1	0,0	0,0	178,4
II класс	0,0	126,9	54,4	26,0	0,0	46,4	0,0	0,0	5,2
III класс	6,0	19 850,6	14 330,5	4 813,1	0,0	56,9	23,0	34,6	235,3
IV класс	1,0	33 333,7	21 413,5	492,8	0,0	1 182,4	8,0	2 286,5	6 849,3
V класс	0,0	700 309,4	176 451,7	1 201,8	0,7	4 611,1	16,0	724,9	9 606,0
Отходы обеспечения электроэнергией, газом и паром (блок 6 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	7 758,1	9,9	7 272,2	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0
IV класс	0,0	880,0	0,0	0,1	0,0	879,9	17,0	909,2	1 489,1
V класс	0,0	2 135,3	7,9	0,0	0,0	2 127,2	31 052,0	102,1	87 701,8
Отходы при водоснабжении, водоотведении (блок 7 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III класс	0,0	133,0	0,0	130,5	0,0	2,5	0,0	16,0	20 624,2
IV класс	128,0	96 105,9	36 708,6	3 514,2	61,5	52 305,4	7 211,0	102 983,1	253 129,5
V класс	0,0	23 318,5	2 873,7	26,0	0,0	18 097,7	314,0	15 162,5	11 042,2
Отходы строительства и ремонта (блок 8 ФККО)									
I класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

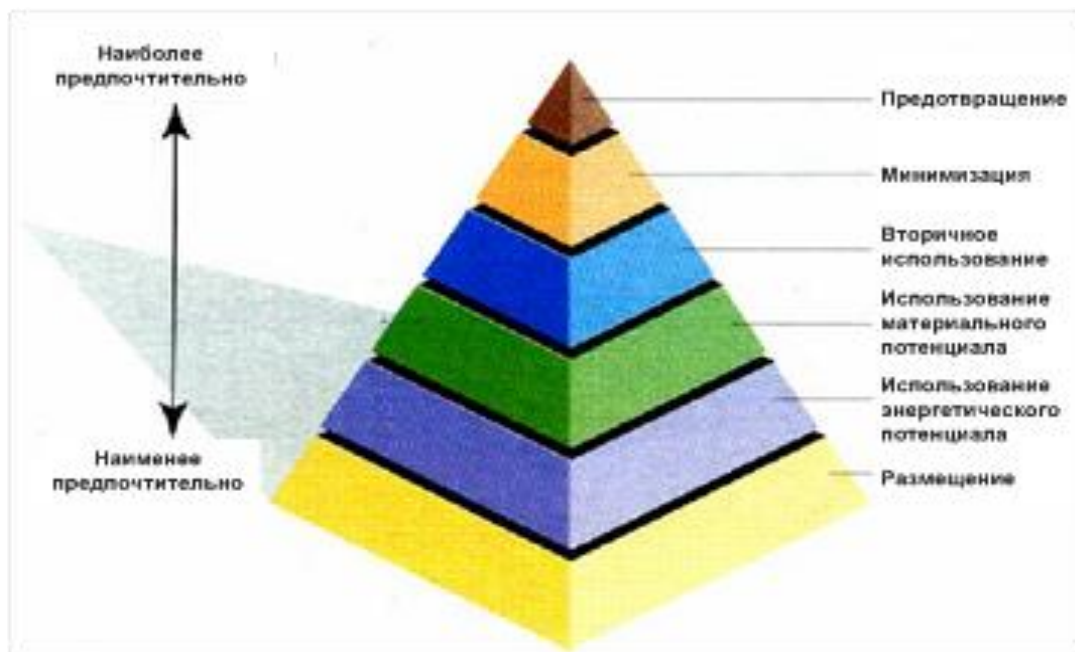
Наименование основного вида отходов	Обезврежено отходов предварительно прошедших обработку	Передача отходов другим организациям – для обработки	Передача – для утилизации	Передача – для обезвреживания	Передача – для хранения	Передача – для захоронения	Размещение на собственных объектах – хранение	Размещение на собственных объектах – захоронение	Наличие в организации на конец отчетного года
III класс	0,0	1 396,2	121,7	1 212,6	0,0	61,8	0,0	204,4	10,3
IV класс	0,0	6 094,6	0,8	31,0	1,2	5 946,4	4 370,0	45 113,3	20 468,3
V класс	0,0	16 707,8	9 147,1	2,0	0,0	7 422,7	286,0	4 256,6	11 671,1
Отходы при выполнении прочих видов деятельности (блок 9 ФККО)									
I класс	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
II класс	0,0	109,2	47,7	29,0	0,0	0,3	5,0	0,0	106,2
III класс	32 977,0	37 149,2	1 956,0	34 062,5	0,3	658,2	12,0	1 488,0	1 556,6
IV класс	3 948,0	12 254,4	5 179,6	4 050,6	0,0	2 764,7	182,0	3 353,5	2 895,0
V класс	0,0	1 158,5	119,1	0,5	0,0	1 027,2	0,0	269,6	0,9

РАЗДЕЛ 7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ

7.1. Твердые коммунальные отходы

Главной стратегической целью деятельности в области обращения с отходами на территории Саратовской области, в соответствии с преамбулой Федерального закона «Об отходах производства и потребления» является предотвращение вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду, а также вовлечение таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Рисунок 3. Иерархия обращения с отходами⁶



Целесообразность внедрения тех или иных технологий определяется на основе выбора наилучших с точки зрения экологии и экономически обоснованных технологий с учетом социальных аспектов. Исходя из наибольшего практического распространения в прогрессивной отечественной практике, перспективной для территории Саратовской области является модель, реализующая концепцию экономически обоснованного использования ресурсного потенциала отходов, предполагающая выборочную сортировку используемых фракций отходов на объектах сортировки.

Основными направлениями и приоритетными мерами в области обращения с отходами на территории Саратовской области, являются:

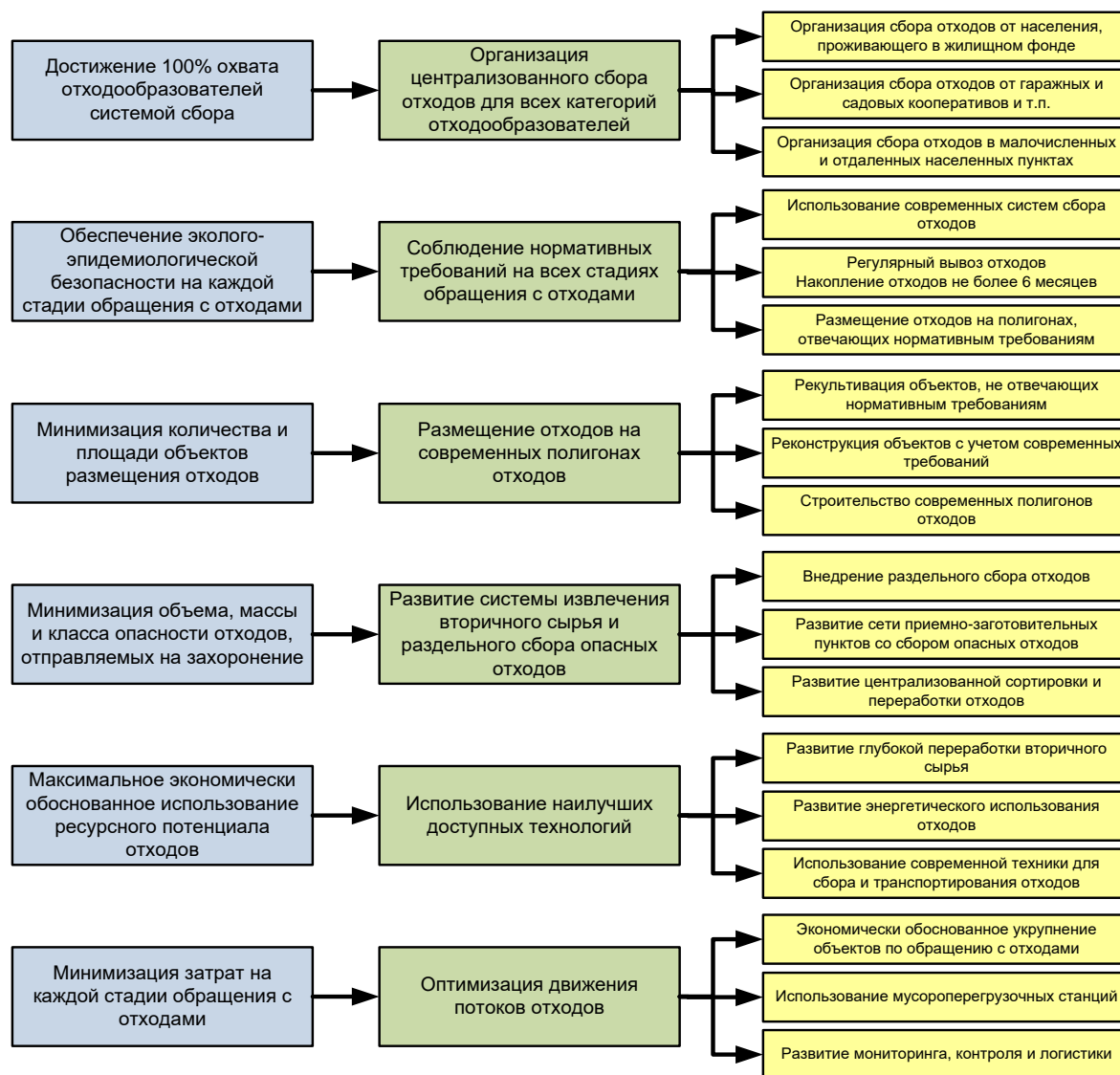
- развитие и совершенствование нормативно-правовой базы;
- государственное управление в области обращения с отходами;
- развитие технологий обращения с отходами с использованием наилучших доступных технологий;
- экономические и финансовые механизмы обеспечения экологически безопасного обращения с отходами;
- информационно-аналитическое обеспечение экологически безопасного обращения отходов;
- научное и методическое обеспечение экологически безопасного обращения с отходами;

⁶ Hansen, W., Christopher, M., Verbuecheln, M., 2002

- экологическое образование и просвещение в области обращения с отходами;
- межрегиональное сотрудничество в области обращения с отходами.

Для достижения поставленных целей необходимо осуществить следующие мероприятия:

Рисунок 4. Мероприятия в области обращения с отходами



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 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 пакуются 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 шпury 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 гидрону́жницы); 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:

- 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.
- 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.
- 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).
- Разработать логистические схемы транспортировки отходов для переработки от мест проведения строительства до организаций-переработчиков.
- Задействовать административные механизмы, создав организациям-переработчикам строительных отходов приоритет при реализации продукции, например, при закупке строительных материалов для ремонтно-строительных работ, финансируемых из бюджета.
- 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.

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.

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 органоенов (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 новую технику, технологию и/или новые вещества. Обработка шлака с использованием выщелачивания. 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:

- а) в дорожном строительстве (при сооружении земляного полотна, для устройства укрепленных оснований, для возведения насыпей, для устройства дорожных одежд);
- б) при стабилизации грунтов: укрепление слабых грунтов (пески, торфяники), как добавка к вяжущим в целях их экономии при укреплении грунтов;
- в) в асфальто– и цементобетонах (в качестве заполнителя и минерального порошка в асфальтобетонах);
- г) 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.

Отходы производства характеризуются:

- а. разнородностью состава;

- б. многообразием видов отходов;
- в. выраженным варьированием количества образования.

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

Схемой предлагается:

- а. усиление контроля со стороны муниципальных образований за юридическими лицами в области складирования и вывоза отходов.
- б. 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.
- в. переработка отходов производства в рамках системы обращения с муниципальными отходами (при заключении договоров с лицензированными организациями на рыночных условиях).

Таблица 40. 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	По мере накопления передача в специализированную	Должны храниться на площадке с твердым покрытием, либо способом, не	– сжигание – захламление территории

Наименование отходов	Движение отходов	Условия хранения отходов	Не допускается
антисептическим и средствами	ю организацию для утилизации	допускающим соприкосновение отходов с почвой (на поддонах).	– 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
Стекланный 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 утилизации электронных отходов – 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 вибростол (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.

7.8. Отходы добычи полезных ископаемых

Таблица 41. Порядок обращения с основными видами отходов добычи полезных ископаемых

Наименование отрасли	Состав сырьевых компонентов отходов добычи и переработки	Направления возможного использования отходов добычи и переработки
Черная металлургия	Железных и марганцевых руд: - остатки невыбранных компонентов железных и марганцевых руд (от 2 до 16 % от уровня первичного извлечения); - окисленные мартитовые кварциты; - силикат, карбонат; - природный камень (каменный материал); - гравий, песок; - глинистые породы.	- в черной металлургии – для дальнейшей переработки и доизвлечения полезных компонентов; - в строительстве – в качестве замены щебня, песка или в дополнение к ним.
Цветная металлургия	Руд цветных металлов: - остатки невыбранных компонентов руд цветных металлов (приравниваются к бедным и труднообогатимым рудам с содержанием ценных компонентов от 0,2 до 40% от уровня первичного извлечения); - сопутствующие компоненты руд черных, драгоценных и редкоземельных металлов; - компоненты апатито-нефелиновых, фосфоритных и других сырьевых элементов для химической промышленности.	- в черной и цветной металлургии – для повторной переработки и извлечения из них руд черных, цветных, драгоценных и редкоземельных металлов; - в черной металлургии – в качестве сырья для получения легированных железных порошков, легированных окисленных окатышей и других ценных материалов; - в строительной промышленности – в качестве глинистого компонента при производстве белых цементов, строительного гипса; - в сельском хозяйстве – в качестве удобрений; - в горнорудной промышленности – для гидравлической закладки выработанных пространств шахт и рудников; - в машиностроении и металлообработке – в технологии производства (кварцевые пески) литых чугуновых и стальных изделий.
Цементная промышленность	- глинистые породы; - гипс, гипсовый камень, известняк.	- в цементной промышленности – для повторного применения.
Химическая промышленность	Рудного сырья химической промышленности: - остатки невыбранных компонентов апатито-нефелиновых фосфоритных, боратовых руд, серы и других	- в химической (горно-химической) промышленности – для повторной переработки и доизвлечения полезных компонентов, а также в качестве закладочного

Наименование отрасли	Состав сырьевых компонентов отходов добычи и переработки	Направления возможного использования отходов добычи и переработки
	сырьевых продуктов (от 5 до 50% от уровня первичного извлечения); - суглинки и неогеновые глины; - природный камень, гравий, песок; - гравийно-песчаная смесь в чистом виде и в смеси со щелочными компонентами, известняком, гипсом суглинками и др. глинистыми материалами; - гипс, гипсовый камень, известняк; - глинистые материалы, включая соленостную глину.	материала выработанного пространства шахт и рудников; - в цветной промышленности – для повторной переработки и извлечения компонентов цветных металлов; - в строительстве и промышленности строительных материалов – в качестве строительного материала для сооружения оснований зданий, дорог, в качестве материала для изготовления железобетонных изделий, керамической продукции и др.; - в сельском хозяйстве – в качестве минерального удобрения.

7.9. Медицинские отходы

Отходы класса А могут быть размещены на тех же объектах размещения, что и ТКО.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б и класса В производится в самих медицинских организациях и на централизованных объектах обезвреживания. Требования к участку обезвреживания таких отходов достаточно строги, вследствие чего только малая доля медицинских организаций может иметь на своей территории соответствующее оборудование. Подавляющее большинство медицинских организаций передает медицинские отходы на обезвреживание сторонним предприятиям. В связи с тем, что проблема обращения с медицинскими отходами (в особенности с отходами класса Б) достаточно актуальна, целесообразно учитывать при планировании деятельности по обращению с отходами и укрупнении объектов утилизации и обезвреживания отходов необходимость наличия централизованных мощностей по обращению с данными видами отходами.

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.

7.10. Биологические отходы

В соответствии с ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов биологические отходы утилизируют путем

переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах), обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

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 Росприроднадзора по Саратовской области по состоянию на конец 2019 года деятельность по транспортированию отходов I – IV классов могут осуществлять 242 юридических лица.

В приложении А12 территориальной схемы представлен перечень юридических лиц, имеющих лицензии на транспортирование отходов I – IV классов.

Твердые коммунальные отходы вправе транспортировать только региональный оператор или организация, выбранная региональным оператором для этих целей на конкурсной основе в соответствии с правилами проведения торгов, по результатам которых формируются цены на услуги по транспортированию ТКО для регионального оператора (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.11.2016 № 1133, с изменениями и дополнениями от 20.10.2017, 15.09.2018 и 18.10.2018).

8.2. Система транспортирования ТКО

На основании сведений, представленных региональными операторами по обращению с ТКО составлена схема движения отходов, действующая на момент актуализации территориальной схемы. Схема транспортирования ТКО в 2018 – 2019 годах на территории Саратовской области, представлена в таблице 42.

Таблица 42. Схема транспортирования ТКО в 2018 – 2019 годах

Зона деятельности	Наименование района/округа сбора	Масса перевезенных отходов за год, тыс. тонн	Наименование объекта обращения с отходами
Зона 1	Балаковский МР	82,4	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове
	Духовницкий МР	1,9	
	Ивантеевский МР	3,4	
	Краснопартизанский МР	2,6	
	ЗАТО Михайловское	0,9	
	Перелюбский МР	1,3	
	Пугачевский МР	15,6	
	Вольский МР	35,6	
	Хвалынский МР	9,8	
	ЗАТО Шиханы	1,4	
	Энгельсский МР	132	

Зона деятельности	Наименование района/округа сбора	Масса перевезенных отходов за год, тыс. тонн	Наименование объекта обращения с отходами
	г. Саратов (МПС)	289,3	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове
	Александрово-Гайский МР	2	
	Марковский МР	14	
	Федоровский МР	2	
	Новоузенский МР	5,8	
	Озинский МР	3,6	
	Питерский МР	2,4	
	Ровенский МР	3,1	
	Советский МР	6,4	
	Дергачевский МР	3,2	
	Ершовский МР	10	
	Краснокутский МР	8,8	
	г. Саратов (Заводской р-он)	85,6	МУП «Дорожник Заводского района»
Зона 2		15,6	ООО «Сан-Сервис»
	Екатериновский МР	4,6	
	Б. Карабулакский МР	3,2	ЗАО «Коммунальные системы Карабулака»
	Балтайский МР	2,3	
	Новобурасский МР	3,7	
	Воскресенский МР	2	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»
	Красноармейский МР	7,5	
	Лысогорский МР	4,1	МУП «СанСервис»
	Калининский МР	15	
	Самойловский МР	2,8	ООО «Теплоэлемент»
	Петровский МР	6,6	
	Ртищевский МР	15,1	ООО «Сан-Сервис Групп»
	Романовский МР	2,9	
	Аркадакский МР	3,9	
	Турковский МР	3,5	
	Балашовский МР	31,4	
	Саратовский МР Вольновское МО	1,1	ООО «Вектор-Н»
	Саратовский МР Дубковское МО	1,9	
	Саратовский МР Расковское МО	1	
	Усть-Курдюмское МО	0,9	
	ЗАТО Светлый	2,4	
	Татищевский МР	5,6	
	Саратовский МР Рыбушанское МО	0,8	ООО «Вектор-Н»

Зона деятельности	Наименование района/округа сбора	Масса перевезенных отходов за год, тыс. тонн	Наименование объекта обращения с отходами
	Саратовский МР Синеньское МО	1	
	Саратовский МР Михайловское МО	1,1	
	Саратовский МР Краснооктябрьское МО	1,2	
	Саратовский МР Соколовское МО	3,7	
	Саратовский МР Александровское МО	1,9	
	Саратовский МР Багаевское МО	0,9	
	Саратовский МР МО Красный Текстильщик	0,9	

При построении перспективной схемы потоков ТКО в электронной модели территориальной схемы решалась задача оптимизации расходов на транспортирование ТКО. Для каждого муниципального образования были составлены маршруты до объектов обращения с отходами по дорогам общего пользования. В случае, если в качестве таких объектов рассматривались перегрузки или сортировки, были составлены маршруты отходов на полигоны (с учетом снижения расходов на транспортирование отходов после их 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 оптимальные направления транспортирования отходов исходя из минимальных расходов на их транспортирование.

Результатом решения оптимизационной задачи является схема потоков ТКО, образованных на территории Саратовской 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 размещения отходов. **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.

Описание схемы транспортирования отходов за исключением ТКО не представляется возможным сделать в рамках территориальной схемы обращения с отходами, поскольку эта сфера деятельности не является регулируемой.

При возникновении каких-либо чрезвычайных или непредвиденных ситуаций на объектах размещения отходов, определенных как конечные объекты размещения ТКО на срок действия территориальной схемы, транспортирование отходов должно осуществляться на ближайший легитимный объект, имеющий остаточный ресурс на момент возникновения чрезвычайной или непредвиденной ситуации. К таким ситуациям могут относиться в том числе, но не ограничиваясь:

- административное приостановление деятельности объекта;
- прекращение деятельности объекта (приостановление/аннулирование лицензии);

- 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 в течение не более чем 90 календарных дней. О начале и окончании периода изменения направления транспортирования региональный оператор обязан в официальном порядке уведомить министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области в течение одного дня с момента начала/окончания периода изменения направления транспортирования отходов. В случае отсутствия указанных уведомлений изменение направление транспортирования отходов будет считаться нарушением схемы потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей территориальной схемой. В случае официального отрицательного ответа министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области на соответствующее уведомление регионального оператора, последний должен соблюдать схему потоков отходов от источников их образования до объектов размещения отходов, закрепленной настоящей территориальной схемой.

Расстояния от центра каждого сельского поселения/ городского округа до каждого из объектов размещения ТКО представлены в таблице 43.

Таблица 43. Матрица расстояний от сельских поселений и городских округов до объектов размещения ТКО

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Александрово-Гайское сельское поселение	50.143774, 48.585715	381,70	257,67	288,96	375,23	366,93	342,79	353,60	379,51	478,77	280,02	289,24	383,18
Новоалександровское сельское поселение	50.134565, 48.585220	382,59	258,56	289,85	376,12	367,81	343,67	354,49	380,39	479,66	280,90	290,12	384,07
Городское поселение город Аркадак	51.938814, 43.499849	411,46	255,22	239,98	149,31	328,51	284,51	154,03	228,08	54,40	249,35	217,89	120,46
Большежуравское сельское поселение	52.060128, 43.329860	430,24	274,00	258,76	168,09	347,29	303,29	172,81	246,86	73,18	268,13	236,67	139,23
Краснознаменское сельское поселение	52.054302, 43.539446	379,00	233,20	223,82	127,03	296,05	264,23	171,57	205,80	32,11	216,88	197,31	137,99
Львовское сельское поселение	51.914244, 43.705356	426,42	270,18	254,94	158,64	343,47	299,47	168,99	237,40	63,72	264,31	232,85	135,42
Малиновское сельское поселение	51.783936, 43.408508	413,34	257,11	241,87	165,47	330,40	286,40	155,92	244,24	70,56	251,23	219,78	122,34
Росташовское сельское поселение	51.862971, 43.596696	401,25	245,02	229,77	156,78	318,31	274,30	143,83	235,55	61,87	239,14	207,69	110,25
Семеновское сельское поселение	51.882667, 43.351851	424,74	268,50	253,26	162,60	341,79	297,79	167,32	241,36	67,68	262,63	231,18	133,74

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Городское поселение город Аткарск	51.873632, 45.000296	260,78	114,98	105,60	4,38	177,84	146,02	112,49	89,61	112,36	98,67	79,10	142,08
Барановское сельское поселение	51.899642, 45.055731	260,43	114,15	112,72	6,17	177,48	153,13	119,61	83,02	119,47	98,32	86,21	149,19
Даниловское сельское поселение	51.972598, 44.894618	275,92	130,12	120,74	11,87	192,97	161,15	127,63	99,43	127,49	113,81	94,23	157,21
Ершовское сельское поселение	51.831481, 45.218757	250,49	104,69	95,31	27,79	167,54	135,72	102,20	83,22	133,53	88,38	68,81	131,78
Кочетовское сельское поселение	51.732576, 44.711568	286,54	140,74	131,36	34,90	203,60	171,78	138,25	120,14	138,44	124,43	104,86	167,84
Лопуховское сельское поселение	51.991901, 44.700097	284,39	138,60	129,22	32,43	201,45	169,63	136,11	117,66	108,61	122,28	102,71	165,69
Озерное сельское поселение	51.662038, 44.926337	275,89	130,10	120,72	39,46	192,95	161,13	127,61	124,70	143,00	113,78	94,21	157,19
Базарно-Карабулакское городское поселение	52.279886, 46.408486	131,64	118,21	124,13	178,05	5,59	176,95	176,02	107,99	281,59	90,81	110,04	205,60
Свободинское городское поселение	52.330921, 46.367388	139,84	126,41	132,33	186,25	13,79	185,16	184,22	101,35	289,79	99,01	118,24	213,80
Алексеевское сельское поселение	52.228538, 46.341804	137,79	109,25	115,17	169,09	11,74	167,99	167,05	99,03	272,63	81,84	101,07	196,64
Большечечуйское сельское поселение	52.366360, 46.017503	175,29	124,37	130,29	145,70	49,24	183,11	182,18	64,01	235,50	96,97	116,20	211,76

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Липовское сельское поселение	52.435219, 46.192333	157,89	144,46	150,38	204,30	31,84	203,21	202,27	81,41	252,90	117,06	136,29	231,85
Максимовское сельское поселение	52.059402, 46.559816	142,89	108,88	114,80	168,72	24,57	167,63	166,69	108,18	272,26	81,48	100,71	196,27
Старобурасское сельское поселение	52.260680, 46.149591	161,05	109,54	115,46	169,38	35,00	168,29	167,35	81,25	252,74	82,14	101,37	196,93
Старожуковское сельское поселение	52.204453, 46.514424	119,79	125,91	131,83	185,75	6,32	184,65	183,72	117,01	289,29	98,51	117,73	213,30
Шняевское сельское поселение	52.571946, 46.172885	175,15	161,72	167,65	221,57	49,10	220,47	219,53	96,78	264,30	134,32	153,55	249,11
Яковлевское сельское поселение	52.510992, 46.175337	167,27	153,84	159,76	213,68	41,22	212,59	211,65	88,90	271,29	126,44	145,67	241,23
Городское поселение город Балаково	52.018424, 47.819667	9,63	160,74	203,52	257,44	119,62	256,34	255,40	261,71	360,98	170,19	189,42	284,99
Быково-Отрогское сельское поселение	51.933022, 47.811672	11,23	151,78	177,59	266,08	128,27	264,99	264,05	270,36	369,62	178,84	198,07	293,63
Наталинское сельское поселение	52.060942, 47.916245	19,58	170,69	212,48	266,40	128,58	265,30	264,36	270,67	369,94	179,15	198,38	293,95
Городское поселение город Балашов	51.554601, 43.146469	385,33	229,10	213,85	204,95	302,38	258,38	127,91	289,23	110,03	223,22	191,77	94,33
Пинеровское городское поселение	51.558840, 43.064453	394,85	238,61	223,37	222,92	311,90	267,90	137,43	298,75	128,01	232,74	201,28	103,85

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Барковское сельское поселение	51.487928, 43.431909	362,06	205,82	190,58	215,81	279,11	235,11	104,64	265,96	122,39	199,95	168,50	71,06
Большемеликское сельское поселение	51.625709, 43.291925	389,92	233,69	218,44	187,60	306,97	262,97	132,50	293,82	92,69	227,81	196,36	98,92
Лесновское сельское поселение	51.575249, 42.759924	421,94	265,70	250,46	247,84	338,99	294,99	164,51	325,84	152,92	259,83	228,37	130,94
Малосеменовское сельское поселение	51.500411, 43.619064	348,70	192,47	177,22	202,45	265,76	221,75	91,28	252,60	114,16	186,59	155,14	57,70
Новопокровское сельское поселение	51.574292, 43.604754	356,30	200,07	184,82	210,05	273,36	229,35	98,88	260,20	104,57	194,19	162,74	65,30
Октябрьское сельское поселение	51.740535, 43.166457	409,90	253,67	238,43	229,52	326,96	282,96	152,48	313,80	134,60	247,79	216,34	118,90
Первомайское сельское поселение	51.441603, 43.169089	388,88	232,65	217,40	242,63	305,94	261,93	131,46	292,78	121,55	226,77	195,32	97,88
Репинское сельское поселение	51.587684, 43.177156	389,53	233,29	218,05	209,14	306,58	262,58	132,10	293,43	114,23	227,42	195,96	98,53
Родничковское сельское поселение	51.421568, 42.910257	406,33	250,10	234,85	232,24	323,39	279,39	148,91	310,23	137,32	244,22	212,77	115,33
Соцземледельское сельское поселение	51.656640, 43.684219	370,72	214,48	199,24	188,49	287,77	243,77	113,30	274,62	93,58	208,61	177,16	79,72
Старохоперское сельское поселение	51.502625, 42.962737	396,48	240,24	225,00	222,38	313,53	269,53	139,05	300,37	127,46	234,36	202,91	105,47

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км												
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе	
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467	
Терновское сельское поселение	51.325713, 42.925619	417,71	261,47	246,23	243,61	334,76	290,76	160,29	321,61	148,70	255,60	224,15	126,71	
Тростянское сельское поселение	51.514414, 43.075565	388,11	231,88	216,63	214,01	305,16	261,16	130,69	292,01	119,10	226,00	194,55	97,11	
Хоперское сельское поселение	51.573978, 43.233983	382,10	225,86	210,62	196,50	299,15	255,15	124,67	286,00	101,59	219,99	188,53	91,10	
Балтайское сельское поселение	52.467864, 46.626453	128,66	153,35	159,27	213,20	40,73	212,10	211,16	135,13	316,73	125,95	145,18	240,74	
Барнуковское сельское поселение	52.342235, 46.768144	109,45	152,02	157,94	211,86	39,44	210,76	209,83	133,83	315,40	124,62	143,85	239,41	
Большеозерское сельское поселение	52.600808, 46.536612	147,44	172,13	178,06	231,98	59,51	230,88	229,94	153,91	299,63	144,73	163,96	259,52	
Царевщинское сельское поселение	52.438892, 46.718153	121,34	163,91	169,83	223,75	39,91	222,66	221,72	134,31	327,29	136,51	155,74	251,30	
Городское поселение город Вольск	52.045978, 47.387290	53,31	164,78	170,70	224,63	86,81	223,53	222,59	228,90	328,17	137,38	156,61	252,17	
Сенное городское поселение	52.157410, 46.963384	76,76	129,19	135,11	189,03	51,21	187,93	187,00	193,31	292,57	101,79	121,02	216,58	
Барановское сельское поселение	52.119696, 46.935222	82,02	128,65	134,57	188,49	50,67	187,39	186,45	192,77	292,03	101,24	120,47	216,04	
Белогорновское сельское поселение	52.392099, 47.588863	59,70	204,54	210,46	264,38	126,57	263,29	262,35	268,66	367,92	177,14	196,37	291,93	

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Кряжимское сельское поселение	52.272276, 47.117831	78,38	181,48	187,40	241,33	73,31	240,23	239,29	245,60	344,86	154,08	173,31	268,87
Верхнечернавское сельское поселение	52.167486, 47.281397	57,97	161,08	167,00	220,92	83,10	219,82	218,88	225,19	324,46	133,67	152,90	248,47
Колоярское сельское поселение	52.564261, 46.945040	115,93	219,04	224,96	278,88	87,84	277,79	276,85	182,23	382,42	191,64	210,87	306,43
Куриловское сельское поселение	52.151216, 46.880865	82,55	123,69	129,61	183,53	45,72	182,44	181,50	187,81	287,07	96,29	115,52	211,08
Нижнечернавское сельское поселение	52.281120, 47.227354	71,27	174,37	180,29	234,22	96,40	233,12	232,18	238,49	337,76	146,97	166,20	261,76
Покровское сельское поселение	52.336727, 47.276438	79,05	182,16	188,08	242,00	104,18	240,90	239,96	246,27	345,54	154,75	173,98	269,55
Междуреченское сельское поселение	52.507457, 47.509039	105,72	208,83	214,75	268,67	130,86	267,58	266,64	272,95	372,21	181,43	200,66	296,22
Талалихинское сельское поселение	52.111019, 47.655662	28,83	181,77	187,69	241,61	103,80	240,52	239,58	245,89	345,15	154,37	173,60	269,16
Терсинское сельское поселение	52.086604, 47.544352	33,72	171,11	177,03	230,95	93,13	229,85	228,91	235,23	334,49	143,70	162,93	258,50
Черкасское сельское поселение	52.425352, 47.213170	90,51	193,62	199,54	253,46	86,54	252,36	251,43	257,74	357,00	166,21	185,44	281,01
Широкобуеракское сельское поселение	52.116914, 47.766900	24,13	187,39	193,31	247,23	109,41	246,13	245,20	251,51	350,77	159,99	179,22	274,78

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Воскресенское сельское поселение	51.826249, 46.936435	134,03	126,86	132,79	186,71	76,80	185,61	184,67	190,98	290,25	99,46	118,69	214,25
Елшанское сельское поселение	51.814731, 46.394858	132,98	72,00	77,92	131,84	61,12	130,74	129,80	136,11	235,38	44,59	63,82	159,39
Синодское сельское поселение	51.986810, 46.666087	104,89	99,19	105,12	159,04	47,67	157,94	157,00	163,31	262,58	71,79	91,02	186,58
Дергачевское городское поселение	51.236022, 48.762763	147,14	215,42	246,72	332,98	275,84	300,54	311,36	337,26	436,52	237,77	246,99	340,94
Верхазовское сельское поселение	50.915370, 48.761344	181,88	250,16	281,45	367,72	310,58	335,28	346,09	372,00	471,26	272,51	281,73	375,68
Восточное сельское поселение	51.021968, 49.284855	198,70	266,98	298,27	384,54	327,39	352,10	362,91	388,82	488,08	289,33	298,55	392,49
Демьянское сельское поселение	51.204933, 49.122296	172,96	241,25	272,54	358,81	301,66	326,36	337,18	363,08	462,35	263,59	272,81	366,76
Зерновское сельское поселение	50.943755, 48.306006	161,85	225,52	256,82	343,08	334,78	310,64	321,46	347,36	446,62	247,87	257,09	351,04
Камышевское сельское поселение	51.462578, 48.902443	171,78	240,06	271,36	357,63	274,75	325,18	336,00	361,90	461,17	262,41	271,63	365,58
Октябрьское сельское поселение	50.954401, 49.134657	203,68	271,96	303,25	389,52	332,38	357,08	367,89	393,80	493,06	294,31	303,53	397,47
Орошаемое сельское поселение	51.039420, 48.777711	168,41	236,69	267,98	354,25	297,11	321,81	332,62	358,53	457,79	259,04	268,26	362,20

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Сафаровское сельское поселение	50.914285, 48.884485	190,57	258,86	290,15	376,42	319,27	343,97	354,79	380,69	479,96	281,20	290,42	384,37
Советское сельское поселение	51.203827, 48.782356	151,39	219,67	250,97	337,23	280,09	304,79	315,61	341,51	440,77	242,02	251,24	345,19
Духовницкое городское поселение	52.474590, 48.212096	99,90	251,01	292,80	346,72	208,90	345,62	344,69	351,00	450,26	259,47	278,70	374,27
Березово-Лукское сельское поселение	52.620658, 48.432453	123,28	274,39	316,18	370,10	232,29	369,01	368,07	374,38	473,64	282,86	302,09	397,65
Брыковское сельское поселение	52.543641, 48.584825	139,72	290,83	332,62	386,54	248,72	385,44	384,51	390,82	490,08	299,30	318,53	414,09
Горяиновское сельское поселение	52.287081, 48.235794	80,46	231,57	273,36	327,28	189,46	326,18	325,24	331,55	430,82	240,03	259,26	354,82
Дмитриевское сельское поселение	52.413307, 48.204622	92,48	243,59	285,38	339,30	201,49	338,21	337,27	343,58	442,84	252,06	271,29	366,85
Липовское сельское поселение	52.409099, 48.400446	112,79	263,90	305,69	359,61	221,80	358,52	357,58	363,89	463,15	272,37	291,60	387,16
Новозахаркинское сельское поселение	52.170381, 48.476165	64,41	215,52	257,31	311,23	173,41	310,13	309,19	315,50	414,77	223,98	243,21	338,77
Екатериновское городское поселение	52.050459, 44.345253	310,14	164,34	154,96	58,17	227,19	195,37	161,85	143,41	60,09	148,03	128,45	191,43
Альшанское сельское поселение	52.203592, 44.533001	331,98	186,18	176,80	80,01	249,03	217,21	183,69	165,25	85,01	169,87	150,29	213,27

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Андреевское сельское поселение	51.863388, 44.370190	328,40	182,60	173,22	76,44	245,46	213,64	180,11	161,67	81,43	166,29	146,72	209,70
Бакурское сельское поселение	52.363220, 44.693377	353,91	208,11	198,73	101,94	270,96	239,14	205,62	168,07	94,88	191,80	172,22	235,20
Галаховское сельское поселение	51.853933, 44.432893	331,28	185,48	176,10	79,31	248,33	216,51	182,99	164,55	84,31	169,17	149,59	212,57
Индустриальное сельское поселение	52.132910, 44.348649	318,67	172,87	163,49	66,70	235,72	203,90	170,38	151,93	71,70	156,56	136,98	199,96
Кипецкое сельское поселение	52.073653, 44.338992	312,12	166,32	156,94	60,15	229,17	197,35	163,83	145,39	65,15	150,01	130,43	193,41
Коленовское сельское поселение	51.867988, 44.114018	340,32	194,52	185,14	88,35	257,37	225,55	192,03	173,58	93,35	178,20	158,63	221,61
Крутоярское сельское поселение	52.128222, 44.655316	332,01	186,21	176,83	80,04	249,06	217,24	183,72	165,28	85,04	169,90	150,33	213,30
Новоселовское сельское поселение	51.946398, 44.269768	324,91	179,12	169,74	72,95	241,97	210,15	176,63	158,18	77,95	162,80	143,23	206,21
Сластухинское сельское поселение	51.951849, 44.543853	290,96	145,16	135,78	38,99	208,01	176,19	142,67	124,23	76,63	128,85	109,28	172,25
Городское поселение город Ершов	51.352068, 48.283494	105,58	172,09	203,38	289,65	234,28	257,21	268,02	293,93	393,19	194,44	203,66	297,61
Антоновское сельское поселение	51.381056, 48.378365	113,76	182,05	213,34	299,61	242,46	267,17	277,98	303,88	403,15	204,39	213,62	307,56

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Декабристское сельское поселение	51.343545, 48.520093	123,45	191,74	223,03	309,30	252,15	276,86	287,67	313,58	412,84	214,09	223,31	317,25
Марьевское сельское поселение	51.472413, 48.209797	89,60	185,86	217,15	303,42	218,30	270,98	281,79	307,69	406,96	208,20	217,43	311,37
Миусское сельское поселение	51.446088, 47.930636	128,41	153,50	184,80	271,06	262,76	238,62	249,44	275,34	374,60	175,85	185,07	279,02
Новокраснянское сельское поселение	51.325561, 48.229775	109,64	168,87	200,16	286,43	278,13	253,99	264,80	290,70	389,97	191,21	200,44	294,38
Новорепинское сельское поселение	51.080593, 48.432390	142,13	205,81	237,10	323,37	315,07	290,93	301,74	327,65	426,91	228,15	237,38	331,32
Новосельское сельское поселение	51.662887, 48.113695	70,64	212,38	243,67	329,94	199,33	297,50	308,31	334,22	433,48	234,73	243,95	337,90
Перекопновское сельское поселение	51.203308, 48.054361	129,64	188,87	220,16	306,43	298,13	273,99	284,80	310,71	409,97	211,22	220,44	314,38
Бартеневское сельское поселение	52.424896, 49.083121	150,95	291,50	343,76	397,68	259,86	396,58	395,65	401,96	501,22	310,44	329,67	425,23
Знаменское сельское поселение	52.325533, 49.164706	137,23	277,78	330,04	383,96	246,14	382,86	381,93	388,24	487,50	296,72	315,95	411,51
Ивановское сельское поселение	52.199541, 49.299157	142,25	282,80	335,06	388,98	251,17	387,89	386,95	393,26	492,52	301,74	320,97	416,53
Ивантеевское сельское поселение	52.267724, 49.102551	129,03	269,58	321,85	375,77	237,95	374,67	373,73	380,04	479,31	288,52	307,75	403,31

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Канаевское сельское поселение	52.187793, 49.646778	173,74	314,29	366,56	420,48	282,66	419,38	418,44	424,75	524,02	333,23	352,46	448,02
Николаевское сельское поселение	52.454865, 49.216691	151,97	292,52	344,78	398,70	260,89	397,61	396,67	402,98	502,24	311,46	330,69	426,25
Раевское сельское поселение	52.287054, 48.934045	140,90	281,45	333,71	387,63	249,81	386,53	385,60	391,91	491,17	300,39	319,62	415,18
Чернавское сельское поселение	52.314584, 49.389105	149,25	289,80	342,06	395,98	258,16	394,89	393,95	400,26	499,52	308,74	327,97	423,53
Яблоново-Гайское сельское поселение	52.204403, 49.602976	169,77	310,32	362,59	416,51	278,69	415,41	414,47	420,78	520,05	329,26	348,49	444,06
Городское поселение город Калининск	51.499671, 44.485480	289,84	133,60	118,36	143,59	206,89	162,89	32,42	193,74	175,22	127,73	96,27	5,94
Ахтубинское сельское поселение	51.615728, 44.378581	306,79	150,55	135,31	160,53	223,84	179,84	49,36	210,69	187,97	144,68	113,22	16,97
Казачкинское сельское поселение	51.467605, 43.931705	326,59	170,35	155,11	180,33	243,64	199,64	69,16	230,49	139,50	164,48	133,02	35,59
Колокольцовское сельское поселение	51.201547, 44.603177	321,51	165,27	150,03	175,25	238,56	194,56	64,08	225,41	208,69	159,40	127,94	39,41
Малоекатериновское сельское поселение	51.409665, 44.277906	310,81	154,58	139,33	164,56	227,86	183,86	53,39	214,71	169,56	148,70	117,25	19,81
Озерское сельское поселение	51.431587, 44.120926	320,97	164,73	149,49	174,71	238,02	194,02	63,55	224,87	153,58	158,86	127,40	29,97

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Свердловское сельское поселение	51.253044, 44.568682	314,85	158,61	143,37	168,59	231,90	187,90	57,42	218,75	202,03	152,74	121,28	32,75
Сергиевское сельское поселение	51.603982, 44.053139	325,12	168,88	153,64	178,86	242,17	198,17	67,69	229,02	167,91	163,01	131,55	34,12
Симоновское сельское поселение	51.369643, 44.754633	304,64	148,40	133,16	158,39	221,69	177,69	47,22	208,54	198,20	142,53	111,07	28,92
Таловское сельское поселение	51.305660, 44.232964	314,29	158,05	142,81	168,03	231,34	187,34	56,86	218,18	199,91	152,17	120,72	30,62
Широкоуступское сельское поселение	51.665792, 44.409204	310,69	154,45	139,21	164,43	227,74	183,74	53,26	214,59	196,07	148,58	117,12	26,79
Городское поселение город Красноармейск	51.023605, 45.695044	264,33	95,29	62,80	150,66	181,39	2,70	131,07	168,23	254,20	102,22	68,30	160,65
Каменское городское поселение	50.886246, 45.487416	290,84	121,80	89,31	177,17	207,90	36,26	157,58	194,74	280,71	128,73	94,81	187,16
Высоковское сельское поселение	51.004259, 45.468093	273,39	104,35	71,86	159,72	190,45	18,81	140,14	177,29	263,26	111,28	77,36	169,72
Гвардейское сельское поселение	50.694110, 45.424884	308,03	138,98	106,49	194,36	225,08	53,44	174,77	211,93	297,90	145,92	111,99	204,35
Золотовское сельское поселение	50.827402, 45.894434	294,40	125,36	92,87	180,74	211,46	39,82	161,15	198,30	284,28	132,29	98,37	190,73
Карамышское сельское поселение	51.033060, 45.537533	266,35	97,31	64,82	152,68	183,41	11,77	133,10	170,25	256,22	104,24	70,32	162,68

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Луганское сельское поселение	51.171440, 45.664294	245,48	76,44	43,94	131,81	162,53	20,82	112,22	149,38	235,35	83,37	49,45	141,80
Нижнебанновское сельское поселение	50.731463, 45.647478	302,77	133,72	101,23	189,10	219,82	48,18	169,51	206,67	292,64	140,66	106,74	199,09
Рогаткинское сельское поселение	50.896757, 45.718535	279,70	110,65	78,16	166,03	196,75	25,11	146,44	183,60	269,57	117,59	83,67	176,02
Россошанское сельское поселение	50.784324, 45.481703	293,99	124,95	92,46	180,32	211,05	39,41	160,73	197,89	283,86	131,88	97,96	190,31
Сплавнухинское сельское поселение	51.069014, 45.377247	279,55	110,51	78,02	165,88	196,61	24,97	146,30	183,45	269,42	117,44	83,52	175,88
Городское поселение город Красный Кут	50.951257, 46.968118	241,25	117,21	148,50	234,77	226,47	202,33	213,14	239,05	338,31	139,56	148,78	242,72
Дьяковское сельское поселение	50.725168, 46.778080	275,90	151,87	183,16	269,43	261,13	236,99	247,80	273,70	372,97	174,21	183,44	277,38
Ждановское сельское поселение	51.063846, 47.148545	225,58	101,54	132,84	219,10	210,80	186,66	197,48	223,38	322,64	123,89	133,11	227,06
Журавлевское сельское поселение	50.885893, 47.133031	256,22	132,18	163,48	249,74	241,44	217,30	228,12	254,02	353,28	154,53	163,75	257,70
Комсомольское сельское поселение	50.782831, 47.041906	268,38	144,34	175,63	261,90	253,60	229,46	240,27	266,18	365,44	166,69	175,91	269,86
Интернациональное сельское поселение	51.087592, 46.723175	274,50	150,46	181,75	268,02	259,72	235,58	246,39	272,30	371,56	172,81	182,03	275,98

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Лавровское сельское поселение	50.954940, 46.925700	244,93	120,90	152,19	238,46	230,16	206,01	216,83	242,73	342,00	143,24	152,47	246,41
Лебедевское сельское поселение	51.074657, 47.140397	222,69	98,66	129,95	216,22	207,91	183,77	194,59	220,49	319,76	121,00	130,22	224,17
Логиновское сельское поселение	50.994651, 47.066690	233,28	109,24	140,54	226,80	218,50	194,36	205,18	231,08	330,34	131,59	140,81	234,76
Первомайское сельское поселение	50.930836, 46.762000	255,79	131,76	163,05	249,32	241,02	216,88	227,69	253,59	352,86	154,10	163,33	257,27
Чкаловское сельское поселение	50.726536, 47.052317	273,77	149,73	181,02	267,29	258,99	234,85	245,66	271,57	370,83	172,08	181,30	275,24
Усатовское сельское поселение	50.784671, 46.899819	262,14	138,10	169,39	255,66	247,36	223,22	234,03	259,94	359,20	160,45	169,67	263,61
Горновское городское поселение	51.761287, 48.541760	82,52	223,07	248,88	337,38	199,56	336,28	335,34	341,65	440,92	250,13	269,36	364,92
Рукопольское сельское поселение	51.816852, 48.744671	89,86	230,41	256,22	344,72	206,90	343,62	342,68	348,99	448,26	257,47	276,70	372,26
Лысогорское городское поселение	51.545292, 44.834503	263,45	107,22	91,97	117,20	180,51	136,50	2,14	167,35	201,36	101,34	69,89	32,07
Большедмитриевское сельское поселение	51.347995, 45.256262	259,11	90,06	74,82	145,44	176,16	90,36	54,14	163,01	248,98	97,00	63,08	83,72
Большекопенское сельское поселение	51.191281, 44.996145	288,47	119,42	104,18	174,80	205,52	119,72	51,40	192,37	250,26	126,36	92,44	80,98

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Большерельненское сельское поселение	51.596234, 44.745480	276,74	120,50	105,26	130,48	193,79	149,79	16,41	180,64	208,09	114,63	83,17	38,80
Бутырское сельское поселение	51.518405, 44.815943	263,61	107,37	92,13	117,35	180,66	136,66	6,18	167,51	198,55	101,50	70,04	29,26
Гремячинское сельское поселение	51.473350, 45.209217	239,48	83,24	68,00	93,22	156,53	112,53	32,16	143,38	196,76	77,37	45,91	61,74
Новокрасавское сельское поселение	51.552316, 44.940728	257,10	100,86	85,62	110,84	174,15	130,15	7,57	161,00	211,94	94,99	63,53	42,66
Раздольновское сельское поселение	51.241002, 45.243694	269,10	100,05	84,81	155,43	186,15	100,35	54,04	172,99	258,97	106,98	73,06	83,62
Ширококарамышское сельское поселение	51.334458, 45.070499	271,04	101,99	86,75	138,27	188,09	102,29	31,57	174,94	230,43	108,93	75,00	61,15
Октябрьское сельское поселение	51.548955, 45.053314	250,64	94,40	79,16	104,38	167,69	123,69	19,17	154,54	218,04	88,53	57,07	48,75
Городское поселение город Маркс	51.713333, 46.740009	88,62	59,89	85,70	160,17	151,87	139,53	150,34	164,44	263,71	64,95	92,15	179,92
Зоркинское сельское поселение	51.898675, 47.175845	51,61	99,92	125,73	200,20	180,31	179,56	190,37	204,47	303,74	104,98	132,18	219,95
Кировское сельское поселение	51.558464, 47.218928	122,57	98,95	124,76	199,23	190,93	178,59	189,40	203,51	302,77	104,02	131,21	218,98
Липовское сельское поселение	51.547746, 47.404286	135,61	111,99	137,80	212,27	203,97	191,63	202,44	216,55	315,81	117,06	144,25	232,02

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Осиновское сельское поселение	51.576351, 46.806565	107,66	84,03	109,85	184,31	176,01	163,67	174,49	188,59	287,85	89,10	116,30	204,07
Подлесновское сельское поселение	51.817520, 47.012225	65,36	84,86	110,67	185,14	176,84	164,50	175,31	189,42	288,68	89,92	117,12	204,89
Приволжское сельское поселение	51.689890, 46.725097	92,16	57,21	83,02	157,49	149,18	136,84	147,66	161,76	261,03	62,27	89,47	177,24
Новобурасское городское поселение	52.129698, 46.076504	168,39	92,16	98,08	152,00	45,12	150,90	149,96	66,07	237,56	64,75	83,98	179,55
Белоярское сельское поселение	52.237385, 45.861843	190,26	114,02	119,94	125,46	66,98	172,77	171,83	43,77	215,25	86,62	105,85	201,41
Тепловское сельское поселение	52.069972, 46.130727	161,26	83,95	89,87	143,80	37,98	142,70	141,76	73,84	247,34	56,55	75,78	171,34
Городское поселение город Новоузенск	50.466326, 48.132119	328,16	204,13	235,42	321,69	313,39	289,24	300,06	325,96	425,23	226,47	235,69	329,64
Алгайское сельское поселение	50.410326, 48.137419	337,63	213,59	244,89	331,15	322,85	298,71	309,53	335,43	434,69	235,94	245,16	339,11
Бессоновское сельское поселение	50.777375, 48.259276	379,20	255,16	286,45	372,72	364,42	340,28	351,09	377,00	476,26	277,51	286,73	380,68
Горькочеченское сельское поселение	50.682309, 48.758380	390,23	266,19	297,48	383,75	375,45	351,31	362,12	388,03	487,29	288,54	297,76	391,71
Дмитриевское сельское поселение	50.645676, 47.970234	307,06	183,03	214,32	300,59	292,28	268,14	278,96	304,86	404,13	205,37	214,59	308,54

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Дюрское сельское поселение	50.664727, 48.569302	376,61	252,58	283,87	370,14	361,84	337,70	348,51	374,42	473,68	274,93	284,15	378,09
Куриловское сельское поселение	50.715650, 48.025274	304,68	180,64	211,93	298,20	289,90	265,76	276,57	302,48	401,74	202,99	212,21	306,16
Олоновское сельское поселение	50.721171, 48.405683	366,41	242,37	273,66	359,93	351,63	327,49	338,30	364,21	463,47	264,72	273,94	367,89
Петропавловское сельское поселение	50.253880, 47.921877	362,66	238,63	269,92	356,19	347,89	323,74	334,56	360,46	459,73	260,97	270,20	364,14
Пограничское сельское поселение	50.529348, 48.641428	367,01	242,98	274,27	360,54	352,24	328,10	338,91	364,81	464,08	265,32	274,55	368,49
Радищевское сельское поселение	50.465919, 48.075516	339,56	215,53	246,82	333,09	324,79	300,65	311,46	337,37	436,63	237,88	247,10	341,04
Озинское городское поселение	51.199030, 49.729234	217,23	286,17	317,46	403,73	328,89	371,29	382,10	408,01	507,27	308,52	317,74	411,69
Балашинское сельское поселение	51.406884, 49.919003	226,91	311,22	342,52	428,78	338,57	396,34	407,16	433,06	532,32	333,57	342,79	436,74
Заволжское сельское поселение	51.527724, 50.298182	251,99	347,57	378,86	465,13	363,65	432,69	443,50	469,41	568,67	369,92	379,14	473,08
Первоцелинное сельское поселение	51.627213, 49.815921	188,85	329,40	384,40	438,32	300,51	437,23	436,29	442,60	541,86	351,08	370,31	465,87
Ленинское сельское поселение	51.178939, 49.676700	222,20	289,39	320,69	406,96	333,86	374,51	385,33	411,23	510,49	311,74	320,96	414,91

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Липовское сельское поселение	51.383934, 49.525496	184,55	314,52	345,81	434,03	296,21	399,63	431,99	438,31	537,57	346,78	366,01	461,58
Озерское сельское поселение	51.323647, 49.910568	230,20	304,73	336,02	422,29	341,86	389,85	400,66	426,57	525,83	327,08	336,30	430,24
Пигаревское сельское поселение	51.425213, 49.686780	201,46	309,32	340,61	426,88	313,11	394,44	405,25	431,16	530,42	331,67	340,89	434,83
Сланцерудниковское сельское поселение	51.168820, 49.639393	225,34	292,53	323,82	410,09	336,99	377,65	388,46	414,37	513,63	314,88	324,10	418,05
Урожайное сельское поселение	51.423961, 50.074394	237,91	323,59	354,88	441,15	349,57	408,70	419,52	445,42	544,69	345,93	355,15	449,10
Чалыклинское сельское поселение	51.173405, 49.399229	199,77	268,05	299,34	385,61	328,47	353,17	363,98	389,89	489,15	290,40	299,62	393,57
Грачево-Кустовское сельское поселение	51.994108, 49.818850	206,86	347,41	399,68	453,60	315,78	452,50	451,56	457,87	557,14	366,35	385,58	481,15
Натальиноярское сельское поселение	51.774697, 50.574872	254,74	395,29	450,29	504,22	366,40	503,12	502,18	508,49	607,76	416,97	436,20	531,76
Кучумбетовское сельское поселение	51.694406, 50.319032	217,46	358,01	413,01	466,93	329,11	465,84	464,90	471,21	570,47	379,69	398,92	494,48
Молодежное сельское поселение	51.946375, 49.540237	231,21	371,76	424,02	477,95	340,13	476,85	475,91	482,22	581,49	390,70	409,93	505,49
Нижнепокровское сельское поселение	51.666942, 50.113228	201,47	342,02	397,03	450,95	313,13	449,85	448,91	455,22	554,49	363,70	382,93	478,49

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Октябрьское сельское поселение	51.891294, 50.078176	230,00	370,55	422,81	476,73	338,92	475,64	474,70	481,01	580,27	389,49	408,72	504,28
Первомайское сельское поселение	51.706195, 49.813101	179,73	320,29	375,29	429,21	291,39	428,11	427,18	433,49	532,75	341,96	361,19	456,76
Перелюбское сельское поселение	51.858588, 50.354605	233,30	373,85	428,86	482,78	344,96	481,68	480,74	487,05	586,32	395,53	414,76	510,33
Иванихинское сельское поселение	51.913894, 50.521611	248,29	388,84	443,85	497,77	359,95	496,67	495,73	502,04	601,31	410,52	429,75	525,31
Сморозинское сельское поселение	51.979571, 49.932271	216,18	356,73	408,99	462,91	325,09	461,81	460,88	467,19	566,45	375,66	394,89	490,46
Тепловское сельское поселение	52.108596, 49.842332	195,66	336,21	388,48	442,40	304,58	441,30	440,36	446,67	545,94	355,15	374,38	469,94
Целинное сельское поселение	51.668652, 50.179047	205,68	346,23	401,24	455,16	317,34	454,06	453,12	459,44	558,70	367,91	387,14	482,71
Городское поселение город Петровск	52.314023, 45.389931	271,29	125,01	127,41	89,43	106,00	167,82	166,89	7,74	175,18	109,18	100,90	196,47
Березовское сельское поселение	52.096011, 45.118173	274,92	128,64	131,04	93,07	135,03	171,45	170,52	28,68	201,64	112,81	104,54	200,10
Грачевское сельское поселение	52.351565, 45.261148	277,71	131,42	133,82	95,85	119,04	174,24	173,30	14,16	158,97	115,60	107,32	202,88
Новозахаркинское сельское поселение	52.176335, 45.326752	255,31	109,03	111,43	73,45	121,32	151,84	150,90	16,44	187,92	93,20	84,92	180,48

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Пригородное сельское поселение	52.279858, 45.420150	273,46	127,18	129,58	91,60	104,94	169,99	169,05	9,91	181,40	111,35	103,07	198,63
Синеньское сельское поселение	52.324124, 45.578155	286,75	140,47	142,87	104,89	119,90	183,28	182,35	23,20	186,17	124,64	116,36	211,93
Агафоновское сельское поселение	50.601761, 47.444028	297,67	173,63	204,92	291,19	282,89	258,75	269,56	295,47	394,73	195,98	205,20	299,14
Алексашкинское сельское поселение	50.958826, 47.706120	165,99	146,92	178,21	264,48	256,17	232,03	242,85	268,75	368,02	169,26	178,48	272,43
Малоузенское сельское поселение	50.480188, 47.626745	315,24	191,20	222,49	308,76	300,46	276,32	287,13	313,04	412,30	213,55	222,77	316,72
Мироновское сельское поселение	50.753994, 47.456290	277,18	153,14	184,44	270,70	262,40	238,26	249,08	274,98	374,24	175,49	184,71	278,66
Новотульское сельское поселение	50.835281, 47.565606	265,85	141,81	173,10	259,37	251,07	226,93	237,74	263,65	362,91	164,16	173,38	267,33
Нивское сельское поселение	50.423987, 47.384613	317,89	193,86	225,15	311,42	303,12	278,98	289,79	315,70	414,96	216,21	225,43	319,37
Орошаемое сельское поселение	50.546334, 47.166843	319,04	195,01	226,30	312,57	304,26	280,12	290,94	316,84	416,11	217,35	226,57	320,52
Питерское сельское поселение	50.677103, 47.444360	286,18	162,14	193,43	279,70	271,40	247,26	258,07	283,98	383,24	184,49	193,71	287,65
Городское поселение город Пугачев	52.014871, 48.795588	88,79	229,34	281,60	335,53	197,71	334,43	333,49	339,80	439,07	248,28	267,51	363,07

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Давыдовское сельское поселение	51.981041, 48.863914	92,23	232,78	287,78	341,70	203,88	340,60	339,67	345,98	445,24	254,45	273,68	369,25
Заволжское сельское поселение	51.924464, 48.506187	62,52	203,07	228,89	317,38	179,56	316,28	315,34	321,66	420,92	230,13	249,36	344,93
Клинцовское сельское поселение	51.673321, 49.198258	136,63	277,18	332,19	386,11	248,29	385,01	384,07	390,38	489,65	298,86	318,09	413,65
Краснореченское сельское поселение	52.114619, 48.597402	69,29	220,40	262,19	316,11	178,29	315,01	314,08	320,39	419,65	228,87	248,10	343,66
Надеждинское сельское поселение	52.216825, 48.670219	109,27	249,82	302,08	356,01	218,19	354,91	353,97	360,28	459,54	268,76	287,99	383,55
Преображенское сельское поселение	52.062852, 48.933551	101,01	241,56	293,83	347,75	209,93	346,65	345,71	352,02	451,29	260,50	279,73	375,30
Рахмановское сельское поселение	51.957627, 49.480176	137,16	277,71	332,71	386,63	248,81	385,53	384,60	390,91	490,17	299,38	318,61	414,18
Старопорубежское сельское поселение	52.061601, 49.178064	117,28	257,83	312,84	366,76	228,94	365,66	364,72	371,03	470,30	279,51	298,74	394,31
Ровенское городское поселение	50.774818, 46.053687	236,01	91,23	127,92	205,37	207,17	181,75	192,56	209,27	308,91	119,74	128,20	222,14
Кочетновское сельское поселение	50.847578, 46.131454	224,50	79,72	116,41	193,86	195,66	170,24	181,05	197,76	297,40	108,22	116,69	210,63
Кривоярское сельское поселение	50.864369, 46.492568	264,30	119,52	156,21	233,66	235,46	210,04	220,85	237,56	337,20	148,02	156,49	250,43

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Луговское сельское поселение	50.634011, 46.473712	271,09	126,31	163,00	240,45	242,26	216,83	227,64	244,35	343,99	154,82	163,28	257,23
Первомайское сельское поселение	50.573870, 46.211431	258,73	113,95	150,64	228,09	229,89	204,47	215,28	231,99	331,63	142,45	150,92	244,86
Приволжское сельское поселение	51.089363, 45.948692	192,32	47,53	84,23	161,67	163,48	138,05	148,87	165,57	265,21	76,04	84,50	178,45
Привольненское сельское поселение	50.927685, 46.081715	218,01	73,23	109,92	187,37	189,17	163,75	174,56	191,27	290,91	101,74	110,20	204,14
Тарлыковское сельское поселение	51.024829, 46.095881	204,35	59,57	96,26	173,71	175,51	150,08	160,90	177,61	277,25	88,07	96,53	190,48
Романовское городское поселение	51.750065, 42.758712	424,91	268,67	253,43	244,52	341,96	297,96	167,48	328,81	149,61	262,80	231,34	133,91
Большекарайское сельское поселение	51.596307, 42.673327	444,81	288,57	273,33	264,42	361,86	317,86	187,38	348,70	169,50	282,69	251,24	153,80
Алексеевское сельское поселение	51.884913, 43.040333	447,46	291,22	275,98	267,07	364,51	320,51	190,03	351,36	172,16	285,35	253,89	156,45
Мордовокарайское сельское поселение	51.813483, 42.879185	432,53	276,29	261,05	252,14	349,58	305,58	175,10	336,43	157,23	270,42	238,96	141,52
Бобылевское сельское поселение	51.827579, 42.804642	435,37	279,13	263,89	254,98	352,42	308,42	177,95	339,27	160,07	273,26	241,81	144,37
Подгорненское сельское поселение	51.666635, 42.807778	428,46	272,23	256,98	248,08	345,52	301,52	171,04	332,36	153,16	266,35	234,90	137,46

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км												
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе	
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467	
Усть-Щербединское сельское поселение	51.881699, 42.871306	444,13	287,89	272,65	228,81	361,18	317,18	186,71	348,03	133,89	282,02	250,56	153,13	
Городское поселение город Ртищево	52.257455, 43.785657	365,01	219,21	209,83	113,04	282,06	250,24	200,86	176,88	3,22	202,89	183,32	167,28	
Краснозвездинское сельское поселение	52.198989, 43.445339	383,92	238,13	228,75	131,96	300,98	269,16	219,78	210,73	37,04	221,81	202,24	186,20	
Макаровское сельское поселение	52.272122, 43.335565	388,35	242,55	233,17	136,38	305,40	273,58	224,20	215,15	41,47	226,24	206,66	190,62	
Октябрьское сельское поселение	52.266672, 43.887337	375,51	229,71	220,33	123,55	271,79	260,75	211,37	166,91	11,64	213,40	193,83	177,79	
Салтыковское сельское поселение	52.114630, 44.074546	333,94	188,15	178,77	81,98	251,00	219,18	185,66	167,21	44,04	171,83	152,26	193,20	
Урусовское сельское поселение	52.330030, 43.886187	377,75	231,95	222,58	125,79	294,81	262,99	213,61	179,32	13,88	215,64	196,07	180,03	
Шило-Голицынское сельское поселение	52.222265, 43.744119	359,65	213,85	204,48	107,69	276,71	244,89	195,51	181,62	7,94	197,54	177,97	161,93	
Самойловское городское поселение	51.180690, 43.707647	367,12	210,89	195,64	220,87	284,18	240,17	109,70	271,02	180,04	205,01	173,56	76,12	
Благовещенское сельское поселение	51.323112, 44.053588	348,15	191,92	176,67	201,90	265,20	221,20	90,73	252,05	161,06	186,04	154,59	57,15	
Еловатское сельское поселение	51.117126, 43.657970	377,60	221,37	206,13	231,35	294,66	250,66	120,18	281,50	190,52	215,49	184,04	86,60	

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Красавское сельское поселение	51.166905, 43.416862	389,83	233,60	218,36	243,58	306,89	262,89	132,41	293,73	175,65	227,72	196,27	98,83
Краснознаменское сельское поселение	51.348878, 43.373231	387,42	231,18	215,94	241,17	304,47	260,47	130,00	291,32	156,97	225,31	193,86	96,42
Песчанское сельское поселение	51.310035, 43.712615	351,30	195,06	179,82	205,04	268,35	224,35	93,87	255,20	164,21	189,19	157,73	60,30
Святославское сельское поселение	51.325048, 43.436257	382,14	225,91	210,66	235,89	299,20	255,19	124,72	286,04	151,69	220,03	188,58	91,14
Хрущевское сельское поселение	51.197145, 43.993194	389,90	233,67	218,42	243,65	306,95	262,95	132,48	293,80	202,81	227,79	196,34	98,90
Краснооктябрьское городское поселение	51.435646, 45.629485	219,52	50,48	35,24	105,85	136,58	62,26	71,29	123,42	209,39	57,41	23,49	100,87
Соколовское городское поселение	51.569500, 45.835010	191,94	37,76	32,89	86,28	108,99	73,31	72,37	99,38	189,82	21,55	6,39	101,95
Александровское сельское поселение	51.478562, 45.874428	164,15	31,22	12,28	97,02	115,81	68,21	79,02	114,59	200,56	28,37	14,66	108,60
Багаевское сельское поселение	51.417490, 45.825614	173,71	40,79	7,15	108,16	126,12	58,80	90,16	125,73	211,70	38,68	25,80	119,74
Вольновское сельское поселение	51.807135, 46.182056	148,19	56,27	62,19	116,11	80,03	115,01	114,08	120,39	219,65	28,86	48,09	143,66
Дубковское сельское поселение	51.663099, 46.059571	175,04	40,55	46,47	100,39	92,09	99,29	98,36	104,67	203,93	5,04	32,38	127,94

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Сельское поселение Красный Текстильщик	51.360015, 45.834130	180,61	47,68	10,52	115,06	133,02	52,09	97,06	132,63	218,60	45,58	32,69	126,64
Михайловское сельское поселение	51.494333, 45.720466	212,90	43,86	28,61	99,23	129,96	73,14	64,74	116,80	202,77	50,79	16,87	94,32
Расковское сельское поселение	51.622813, 46.032577	177,89	29,98	38,63	103,25	94,94	102,15	101,21	107,52	206,79	3,31	35,23	130,79
Рыбушанское сельское поселение	51.279503, 45.442482	241,04	72,00	56,75	127,37	158,09	72,29	72,23	144,94	230,91	78,93	45,01	101,82
Синеньское сельское поселение	51.236682, 45.768301	245,15	76,10	43,61	131,48	162,20	36,81	111,89	149,04	235,02	83,03	49,11	141,47
Усть-Курдюмское сельское поселение	51.645095, 46.206068	144,90	38,19	44,68	112,78	104,48	98,50	110,74	117,05	216,32	17,56	44,76	140,32
Степновское городское поселение	51.377801, 46.844160	152,98	73,91	105,20	191,47	183,17	159,03	169,84	195,75	295,01	96,26	105,48	199,43
Пушкинское городское поселение	51.233073, 46.975179	199,09	75,05	106,34	192,61	184,31	160,17	170,98	196,89	296,15	97,40	106,62	200,57
Советское городское поселение	51.444129, 46.738203	133,95	78,49	109,78	196,05	187,75	163,61	174,42	200,33	299,59	100,84	110,06	204,01
Золотостепское сельское поселение	51.266346, 46.853538	193,23	69,20	100,49	186,76	178,46	154,31	165,13	191,03	290,30	91,54	100,76	194,71
Любимовское сельское поселение	51.438830, 47.101788	136,11	99,40	130,69	216,96	208,65	184,51	195,33	221,23	320,50	121,74	130,96	224,91

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Мечетненское сельское поселение	51.430385, 47.013250	135,73	90,94	122,23	208,50	200,20	176,06	186,87	212,78	312,04	113,29	122,51	216,46
Розовское сельское поселение	51.223828, 46.780757	192,01	67,98	99,27	185,54	177,24	153,10	163,91	189,82	289,08	90,33	99,55	193,49
Татищевское городское поселение	51.670596, 45.594738	206,68	60,88	51,50	61,24	123,74	91,92	68,56	88,05	164,78	44,57	25,00	98,14
Вязовское сельское поселение	51.806980, 45.786124	195,09	58,42	60,82	83,86	112,15	101,23	100,29	80,00	187,40	32,98	34,31	129,87
Идолгское сельское поселение	51.713439, 45.637956	206,23	59,95	57,15	66,88	123,28	97,56	74,20	81,69	170,42	44,12	30,64	103,78
Октябрьское сельское поселение	51.636063, 45.454852	214,69	68,89	59,51	50,59	131,74	99,92	63,62	99,22	154,13	52,58	33,01	93,20
Садовское сельское поселение	51.760451, 45.313448	240,13	94,33	84,95	39,91	157,18	125,36	91,84	124,65	143,45	78,02	58,44	121,42
Сторожевское сельское поселение	51.649125, 45.815184	184,09	38,29	40,00	81,51	101,14	80,41	79,47	86,13	185,05	21,98	13,49	109,05
Ягодно-Полянское сельское поселение	51.970135, 45.606254	228,56	82,28	84,68	52,00	145,61	125,09	124,15	56,45	165,30	66,45	58,17	153,73
Турковское городское поселение	51.985845, 43.272647	437,70	281,46	266,22	175,55	354,75	310,75	180,27	254,32	80,64	275,59	244,13	146,69
Перевесинское сельское поселение	52.206760, 43.263538	398,69	252,89	243,51	146,73	315,75	283,93	207,64	225,49	51,81	236,58	217,01	174,07

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Рязанское сельское поселение	52.114592, 42.954149	467,03	310,80	295,55	204,89	384,09	340,08	209,61	283,66	109,97	304,92	273,47	176,03
Студеновское сельское поселение	52.109459, 43.098113	462,44	306,21	290,96	200,30	379,49	335,49	205,02	279,06	105,38	300,33	268,88	171,44
Мокроусское городское поселение	51.237466, 47.514842	166,32	113,21	144,51	230,77	222,47	198,33	209,15	235,05	334,31	135,56	144,78	238,73
Борисоглебовское сельское поселение	51.018075, 47.760854	167,88	145,95	177,24	263,51	255,21	231,07	241,88	267,79	367,05	168,30	177,52	271,47
Долинское сельское поселение	51.146258, 47.418255	182,19	119,81	151,11	237,37	229,07	204,93	215,75	241,65	340,91	142,16	151,38	245,33
Ерусланское сельское поселение	51.232182, 47.319341	179,25	99,68	130,98	217,24	208,94	184,80	195,62	221,52	320,78	122,03	131,25	225,20
Калужское сельское поселение	51.364447, 47.125934	156,25	121,85	153,14	239,41	231,11	206,96	217,78	243,68	342,95	144,19	153,42	247,36
Морцевское сельское поселение	51.286917, 47.835379	150,58	143,63	174,92	261,19	252,89	228,75	239,56	265,46	364,73	165,97	175,20	269,14
Мунинское сельское поселение	51.314832, 47.904594	132,88	143,60	174,89	261,16	252,86	228,72	239,53	265,44	364,70	165,95	175,17	269,11
Никольское сельское поселение	51.176754, 47.936637	166,69	159,75	191,04	277,31	269,00	244,86	255,68	281,58	380,85	182,09	191,31	285,26
Первомайское сельское поселение	51.463919, 47.622927	158,52	141,15	172,44	258,71	250,41	226,27	237,08	262,98	362,25	163,49	172,72	266,66

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Семеновское сельское поселение	51.181000, 47.606138	176,21	123,10	154,39	240,66	232,36	208,22	219,03	244,94	344,20	145,45	154,67	248,62
Федоровское сельское поселение	51.357777, 47.507170	171,54	125,41	156,70	242,97	234,66	210,52	221,34	247,24	346,51	147,75	156,97	250,92
Городское поселение город Хвалынский	52.495501, 48.105772	83,37	246,63	252,55	306,47	168,66	305,38	304,44	310,75	410,01	219,23	238,46	334,02
Алексеевское сельское поселение	52.306832, 48.027214	55,66	218,92	224,84	278,76	140,95	277,67	276,73	283,04	382,30	191,52	210,75	306,31
Благодатинское сельское поселение	52.693769, 48.101541	99,00	262,25	268,18	322,10	184,28	321,00	320,06	326,37	425,64	234,85	254,08	349,64
Возрожденческое сельское поселение	52.698282, 48.178293	103,07	266,33	272,25	326,17	188,36	325,08	324,14	330,45	429,71	238,93	258,16	353,72
Елшанское сельское поселение	52.582733, 47.981948	83,34	246,60	252,52	306,44	168,62	305,34	304,40	310,71	409,98	219,19	238,42	333,98
Северное сельское поселение	52.723674, 48.220181	107,85	271,11	277,03	330,95	193,13	329,85	328,92	335,23	434,49	243,71	262,94	358,50
Сосново-Мазинское сельское поселение	52.496148, 47.882576	84,61	247,87	253,79	307,71	169,89	306,62	305,68	311,99	411,25	220,47	239,70	335,26
Городское поселение город Энгельс	51.485489, 46.126783	140,00	8,69	34,50	111,95	113,75	88,33	99,14	115,85	215,49	26,31	34,78	128,72
Безымянское сельское поселение	51.333760, 46.439576	160,90	36,87	68,16	154,43	146,12	121,98	132,80	158,70	257,97	59,21	68,43	162,38

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Красноярское сельское поселение	51.630406, 46.418879	119,34	38,41	62,76	130,60	122,29	116,59	128,56	134,87	234,14	35,38	62,58	158,14
Терновское сельское поселение	51.302017, 45.958340	167,76	22,97	59,67	137,12	138,92	113,49	124,31	141,01	240,66	51,48	59,94	153,89
Новопушкинское сельское поселение	51.433754, 46.151837	146,48	9,25	40,55	117,99	119,80	94,37	105,19	121,89	221,53	32,36	40,82	134,77
Волжский район	51.558543, 46.076468	151,41	19,91	30,42	104,06	105,86	84,24	95,06	107,96	207,60	14,18	30,69	124,64
Заводской район	51.472206, 45.926576	161,72	28,80	13,58	99,74	114,13	70,93	81,74	117,31	203,28	26,69	17,38	111,32
Кировский район	51.573340, 46.029478	183,57	24,50	30,42	101,27	100,63	84,25	95,06	105,17	204,81	13,19	30,70	124,64
Ленинский район	51.603697, 45.947632	178,76	31,10	37,02	96,37	95,81	85,33	86,51	100,27	199,91	8,38	20,53	116,09
Октябрьский район	51.520624, 45.986242	188,87	23,59	21,23	103,19	105,92	74,37	85,19	108,02	206,73	18,48	20,82	114,77
Фрунзенский район	51.546458, 45.959256	188,84	23,65	25,25	104,09	105,89	78,38	89,20	107,99	207,63	18,45	24,83	118,78
Городской округ город Шиханы (ЗАТО)	52.114774, 47.202327	59,29	151,95	157,87	211,79	73,97	210,69	209,76	216,07	315,33	124,54	143,77	239,34

Муниципальное образование	Объекты размещения ТКО	Расстояние от центра сельских поселений / городских округов до объекта размещения отходов по дорогам общего пользования, км											
		Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (г. Балаково)	Филиал АО «Управление отходами» в г. Саратове (Энгельсский район)	МУП «Дорожник Заводского района»	ООО «Сан-Сервис»	АО «Коммунальные системы Карабулака»	МУП г. Красноармейска Красноармейского МР «Комбинат благоустройства»	МУП «СанСервис»	Полигон в Петровском районе	ООО «Сан-Сервис Групп»	ООО «СТМ-Капитал»	ООО «Вектор-Н»	Перспективный полигон Калининском районе
	Координаты WGS84	51.962879, 47.739008	51.437478, 46.100612	51.423272, 45.88549	51.901733, 45.003784	52.236867, 46.441111	51.012098, 45.673523	51.546180, 44.853435	52.293555, 45.309615	52.270230, 43.744705	51.640871, 46.025477	51.547135, 45.785017	51.493368, 44.425467
Городской округ поселок Михайловский (ЗАТО)	51.767352, 48.593916	85,94	226,49	252,31	340,80	202,98	339,70	338,76	345,07	444,34	253,55	272,78	368,34
Городской округ поселок Светлый (ЗАТО)	51.673673, 45.620223	204,22	58,43	49,05	63,20	121,28	89,46	70,52	88,14	166,74	42,11	22,54	100,10

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 ТКО

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

1. В соответствии с пунктом 8 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, подлежащие утилизации, запрещается. Таким образом, весь объем ТКО, из которого может быть выделена полезная фракция, 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 регистрации 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, приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 14.05.2019 № 303 «Об утверждении Порядка формирования и изменения перечня объектов размещения ТКО на территории субъекта Российской Федерации и Порядка подготовки заключения Минприроды России о возможности использования объектов размещения ТКО, введенных в эксплуатацию до 1 января 2019 г. и не имеющих документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, для размещения ТКО» для сокращения вовлекаемых земельных ресурсов под размещение отходов, в первую очередь рассматривалась возможность приведения в соответствие с нормами действующего природоохранного законодательства существующих (в том числе фактически эксплуатируемых) 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 и емкостью.

В результате анализа потребности создания новых объектов сформирован сценарий развития системы по обращению с отходами Саратовской области. Для достижения поставленных целевых показателей по обработке и утилизации отходов территориальной

схемой предлагаются соответствующие мероприятия, перечень которых приведен в таблице 44.

Таблица 44. Перечень мероприятий, предлагаемых территориальной схемой

Год	Тип объекта	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в р.п. Дергачи	51.220956, 48.783804	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в р.п. Озинки	51.230816, 49.743245	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в р.п. Ровное	50.758835, 46.10713	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в р.п. Степное	51.395793, 46.856035	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в р.п. Питерка	50.692652, 47.433086	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция к р.п. Александров Гай	50.158054, 48.600775	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в г. Новоузенск	50.44068, 48.161316	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в р.п. Мокроус	51.242687, 47.512574	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в г. Красный Кут	50.905661, 46.958369	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 30 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в г. Ершов	51.377685, 48.319168	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 100 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция в г. Маркс	51.694353, 46.751837	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 30 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Пугачев	51.991503, 48.748194	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 100 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Ивантеевка	52.23315, 49.088333	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция П. Горный	51.786909, 48.558964	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год

Год	Тип объекта	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Духовницкое	52.482689, 48.258799	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Перелюб	51.860552, 50.378178	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Хвалынский	52.450179, 48.114331	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 20 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Гуселка	51.618308, 46.075678	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 100 тыс. тонн/год
2020	ПЕРЕГРУЗКА	Мусороперегрузочная станция Елшанка	51.635039, 45.862034	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 75 тыс. тонн/год
2021	Полигон	ООО «Коммунсервис»	52.293555, 45.309615	Модернизация объекта	Увеличение емкости до 33,84 тыс. тонн
2022	Полигон	АО «Коммунальные системы Карабулака»	52.236867, 46.441111	Модернизация объекта	Увеличение емкости до 312,83 тыс. тонн
2022	Полигон	ООО «Сан-Сервис Групп»	52.27023, 43.744705	Вывод из эксплуатации	Объект заполнен
2022	Полигон	Перспективный полигон Калининском районе	51.493368, 44.425467	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 120 тыс. тонн/год; Емкость: 2400 тыс. тонн
2022	ПЕРЕГРУЗКА	Перспективная мусороперегрузочная станция Балашов	51.522523, 43.253174	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 28 тыс. тонн/год
2022	ПЕРЕГРУЗКА	Перспективная мусороперегрузочная станция Романовка	51.749352, 42.770634	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 4 тыс. тонн/год
2022	ПЕРЕГРУЗКА	Перспективная мусороперегрузочная станция Самойловка	51.194083, 43.728504	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 4 тыс. тонн/год
2022	ПЕРЕГРУЗКА	Перспективная мусороперегрузочная станция Татищево	51.646892, 45.512924	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 5 тыс. тонн/год
2022	ПЕРЕГРУЗКА	Перспективная мусороперегрузочная станция Ртищево	52.27023, 43.744705	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 23 тыс. тонн/год
2022	Сортировка	МПК в Калининском районе	51.493555, 44.425356	Ввод в эксплуатацию	Мощность: до 75 тыс. тонн/год

Год	Тип объекта	Объект	Расположение	Мероприятие	Прочая информация
2023	Полигон	ООО «Коммунсервис»	52.293555, 45.309615	Модернизация объекта	Увеличение емкости до 282,21 тыс. тонн
2026	Полигон	МУП «Дорожник Заводского района»	51.423272, 45.88549	Вывод из эксплуатации	Объект заполнен

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

- Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Размещение отходов производства и потребления» ИТС 17-2016.
- ГОСТ Р 55097-2012 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходов в целях получения вторичных энергетических ресурсов.
- ГОСТ Р 56828. 31-2017 Наилучшие доступные технологии. Ресурсосбережение. Иерархический порядок обращения с отходами.

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.

9.2. Обоснование поэтапного внедрения системы раздельного накопления отходов и перечень планируемых мероприятий, направленных на ее развитие

Максимальный процент отбора утильных компонентов из ТКО возможен при их отборе на стадии сбора отходов, при организации раздельного сбора и внедрении системы пунктов приема вторичных ресурсов.

Раздельное накопление ТКО 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 поэтапный переход на раздельное накопление ТКО.

На первом этапе рекомендуется внедрение селективного сбора на территориях крупных городских агломераций. На втором этапе, после того как у населения выработается практика раздельного накопления, можно рассмотреть возможность внедрения раздельного накопления на большей территории, с привлечением управляющих компаний, при условии экономической целесообразности и достаточности мощностей обрабатывающих предприятий.

Для внедрения системы раздельного накопления отходов отходы вторичного использования целесообразно складировать в евроконтейнеры объемом 1,1 куб. м,

имеющие специальную маркировку. Двухконтейнерная система накопления ТКО 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.

Внедрение раздельного накопления ТКО целесообразно осуществлять поэтапно, с использованием «пилотных» городов, расположенных в каждой из зон деятельности региональных операторов. Внедрение целесообразно начинать с относительно больших населенных пунктов, населенных пунктов в которых уже организовано раздельное накопление ТКО, а также населенных пунктов, рядом с которыми расположены сортировочные мощности.

9.3. Направления развития системы организации и осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

9.3.1. Критерии выбора перспективных технологий

Российское законодательство, в том числе природоохранное, в настоящее время гармонизируется в соответствии с концепцией устойчивого развития. Следовательно, система управления отходами также должна строиться на принципах устойчивого развития.

Однако реализация принципов, заложенных в европейскую концепцию управления отходами, лимитируется уровнем компетенции региональных властей. Так, если рассматривать иерархию управления отходами, то опции «предотвращение» и «снижение» количества образующихся отходов (из иерархии обращения с отходами), «ответственность производителя», «принцип предосторожности» требуют федерального регулирования. Другие опции и принципы имеют отражение в российском законодательстве, поэтому на региональном уровне ими следует руководствоваться при установлении целей управления отходами, принятии технических решений и разработке инструментов, стимулирующих эффективное обращение с отходами.

Таким образом, принимая во внимание современные тенденции в области обращения с отходами и уровень компетенции региональной власти, можно заключить, что при разработке критериев выбора перспективных технологий по обращению с отходами необходимо основываться на следующих принципах:

- принцип «загрязнитель платит» (ст. 23 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);
- принцип ответственности производителя (ст. 24. 1, ст. 24. 2, ст. 24. 5 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления»);
- принцип экологической безопасности;
- принцип близости (в Российском законодательстве продекларирован близкий по значению принцип «эколого-экономической эффективности»);
- принцип приоритетности обращения с отходами в соответствии с п. 2 ст. 3 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» (раздел 7.1).

Данные принципы следует дополнить направлениями реализации принципов в соответствии с требованиями законодательства.

- выбор технологий не должен противоречить принципам эколого-экономической эффективности (или принципам использования наилучших доступных технологий при обращении с отходами);
- технологии по обращению с отходами должны применяться комплексно (с учетом местных условий) для обеспечения максимального эколого-экономического эффекта;
- на всех этапах обращения с отходами должны соблюдаться требования действующего законодательства РФ;
- внедрение технологий обращения с отходами должно подкрепляться комплексом административных, экономических и экологических инструментов;
- максимальное вовлечение заинтересованных сторон в процесс принятия решений по управлению отходами;
- максимальное использование социальных инструментов для информирования и вовлечения населения и иных поставщиков отходов в деятельность по экологически безопасному обращению с отходами;
- построение прозрачной иерархической структуры управления системой санитарной очистки. Обеспечение эффективной координации усилий между участниками системы обращения с отходами с целью принятия грамотных управленческих решений;
- увеличение доли участия частного капитала в системе обращения с отходами;
- внедрение эффективной системы мониторинга и контроля за обращением с отходами;
- обновление и регулирование существующей системы нормативно-правовых актов, направленных на создание новых систем обращения с отходами и поддержки принципов платности любой деятельности, связанной с загрязнением окружающей среды.

С учетом принятых концептуальных подходов построения системы обращения с отходами производства и потребления на территории Саратовской области и принятой модели развития можно сформулировать основные принципы построения технологической схемы обращения с отходами:

- максимальное использование ресурсного потенциала отходов. Данный принцип предполагает построение системы обращения с отходами, направленной на извлечение максимального количества вторичного сырья за счет внедрения раздельного сбора (накопления), механобиологической и энергетической утилизации отходов перед окончательным захоронением.
- минимизация количества отходов, направляемых на захоронение, с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов может быть достигнута за счет отбора утильных фракций в виде вторичного сырья.
- снижение токсичности отходов, направляемых на захоронение, за счет: извлечения токсичных отходов на стадии накопления и сбора. Основным требованием к захоронению отходов должен стать принцип исключения захоронения отходов, обладающих ресурсным потенциалом.
- укрупнение объектов утилизации отходов и уменьшение общего числа объектов с целью повышения экономической эффективности инвестиций в развитие отрасли, строительства более совершенных объектов и минимизации негативного воздействия на стадии утилизации отходов.

- внедрение современных технологий переработки отходов потребует значительных инвестиций. С целью снижения нагрузки на бюджеты различных уровней развитие системы обращения с отходами должно быть основано на максимальном вовлечении частных инвесторов в систему обращения с отходами. При этом бюджетные ассигнования в развитие объектов санитарной очистки должны выделяться для решения проблем обращения с «коммерчески непривлекательными» видами и образцами отходов.

При выборе технологических решений по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО на территории Саратовской области необходимо анализировать передовой опыт регионов России по выбору наилучших доступных технологий.

9.3.2. Техничко-экономическая характеристика технологий и оборудования по обработке (сортировке), утилизации, обезвреживанию и размещению ТКО

9.3.2.1. Техничко-экономические характеристики объектов мусоросортировки

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

Состав типового мусоросортировочного комплекса:

- Конвейер цепной подающий из приямка на платформу;
- Конвейер ленточный сортировочный;
- Конвейер цепной подающий отсортированное ТБО в пресс;
- Конвейер ленточный для удаления «хвостов» реверсивный;
- Сортировочная платформа;
- Пресс для вторичного сырья;
- Пресс для отходов;
- Сепаратор магнитный;
- Грохоты или вибрационные сепараторы;
- Система АСУ со шкафами управления.

Описание состава оборудования и технологических процессов типового мусоросортировочного комплекса:

1.1. Подающий конвейер с приямком.

Необходим для подачи ТКО на сортировочную линию.

На промышленную бетонную площадку под навесом ТКО доставляются мусоровозами. Поступающие отходы разгружают на бетонные полы площадки приема мусора (ТКО). Крупногабаритные предметы выбираются из ТКО и перевозятся или переносятся на площадку работы с КГМ. Остальные ТКО экскаватором или погрузчиком сдвигаются в приямок подающего конвейера. Цепной подающий конвейер необходим для подъема отходов на сортировочную площадку.

1.2. Сортировочная платформа.

Конструкционный элемент, необходимый для большей эффективности в плане количественного и качественного сбора полезных фракций из потока ТКО.

1.3. Сортировочный конвейер.

Конвейер предназначен для работы операторов по сортировке ТКО. Оператор при выделении полезной фракции сбрасывает ее в бункер вниз. Вдоль сортировочного конвейера расположены посты (рабочие места) с люками. С каждой стороны конвейера располагается установленное количество постов. Количество человек, обслуживающих линию сортировки, также зависит от количества постов. Часть выделенных компонентов

(макулатура, ПЭТФ, пластмасса высокого и низкого давления и т. д.) через люки поступает в накопительные отделения, и попадают в передвижные контейнеры или на бетонное основание. Мусоросортировочный комплекс может комплектоваться сортировочной кабиной для более комфортной работы персонала комплекса. Сортировочный ленточный конвейер установлен на платформе для сортировки и предназначен для транспортировки ТКО и для ручной разборки. В сортировочной кабине с двух сторон сортировочного ленточного конвейера организованы посты ручного отбора вторичного сырья. Из ТКО последовательно отбираются бумага, картон, текстиль, пленка, пластиковые бутылки, цветной металлолом, стекло и др. Стекло и цветной металлолом сбрасываются через люки в стоящие на полу контейнеры. Бумага, картон, текстиль, пленка и пластиковые бутылки сбрасываются через люки в бункеры или на бетонное основание и по мере наполнения перемещаются к цепному подающему в пресс конвейеру. Возможен вариант автоматизированной подачи полезной фракции.

1.4. Реверсивный ленточный конвейер.

Оставшиеся после выбора ценных компонентов отходы (хвосты сортировки) способом перегрузки поступают на реверсивный конвейер, а затем в открытые контейнеры, либо в пресс компакторы, расположенные под конвейерной лентой с правой и с левой сторон конвейера, либо в специальный горизонтальный пресс. Использование горизонтальных прессов позволяет продлевать срок службы полигона. Подача материала производится в левую или в правую сторону, что обеспечивает безостановочную работу комплекса.

1.5. Конвейер для полезной фракции, подающий в пресс.

Отсортированные полезные фракции из-под сортировочной платформы при помощи ковшевого трактора ссыпаются в приемок подающего конвейера. Последний, в свою очередь, осуществляет подачу материала в загрузочное окно прессы для прессования вторсырья.

1.6. Пресс для ТКО.

Стационарные прессы предназначены для снижения объема вывозимых с сортировки «хвостов».

1.7. Пресс для вторичного сырья.

Пресс для вторичного сырья позволяет делать брикеты весом до 1 000 кг. Вторичное сырье: картон, пленка, бутылки ПЭТ, мешковина и т. д. брикетируются для последующей загрузки в автотранспорт и продажи. Пресс необходим для прессования вторичного сырья. Автоматический пресс применяется для сырья, образование которого происходит постоянно небольшими количествами, т. е. требуется накопления отходов для прессования его в тюк. Прессование является необходимым условием для возможности перевозки и продажи вторичных материальных ресурсов.

Дополнительные элементы мусоросортировочного комплекса:

1.8. Вибрационный сепаратор или грохот

Используется для фильтрации мелких фракций ТКО: земля, пыль и т. д. Устанавливается перед сортировочным конвейером для повышения эффективности сортировки ТКО. Если прибывающий мусор или отходы содержат много грунта – например, привезенный со свалок, – вибрационный сепаратор или грохот является необходимым для эффективной сортировки ТКО.

1.9. Перфоратор ПЭТ-тары.

Используется для прокалывания ПЭТ-тары с целью подготовки ее к прессованию. Большинство ПЭТ-тары приходит закрытой, поэтому в ней остается воздух, и при прессовании эта тара будет занимать дополнительный объем, что уменьшит плотность спрессованной кипы и, соответственно, ее ценность, а также увеличит расходы на транспортирование.

1.10. Разрыватель пакетов

Устройство предназначено для открывания мусорных пакетов, в которых приходит до 2/3 коммунальных отходов, что позволяет произвести сортировку его содержимого.

1.11. Шредер

Используется для измельчения ТКО. Позволяет измельчить фракции ТКО, чтобы в дальнейшем спрессовать их в более плотные кипы. Размер измельченной фракции может устанавливаться в зависимости от потребностей. Часто устанавливается на участке работы с крупногабаритными отходами.

1.12. Магнитный сепаратор

Используется для автоматического отбора магнитных материалов – стали. В том месте, где устанавливается магнитный сепаратор, секция конвейера обязательно выполняется из немагнитной стали.

1.13. Вихретоковый сепаратор

Используется для автоматического отбора немагнитных металлов: медь, алюминий и т. д.

1.14. Оптические сепараторы

Используются в автоматических мусоросортировочных комплексах для увеличения процента отбора полезной фракции и уменьшения зависимости сортировочного комплекса от человеческого ресурса.

1.15. Баллистические сепараторы

Используются для автоматического разделения 3D (легкая упаковка, бутылки, жестяные банки, консервные банки) от 2D (бумага, картон и пленка) фракции. При этом материалы мелких фракций, остатки органических продуктов и мелкие неподходящие материалы (камни, песок и т. д.) отсеиваются через отверстия продольных лопастей и собираются в нижней части.

1.16. Сепараторы легкой и тяжелой фракции

Используются для автоматического разделения легкой и тяжелой фракции в мусоросортировочных комплексах.

1.17. Упаковочные машины для ТКО

Используются для придания брикетированным «хвостам» эстетического вида. Также это позволяет использовать «хвосты» для перевозки или переработки в будущем.

1.18. Вертикальные прессы

Используются как альтернатива горизонтальным прессам на маленьких мусоросортировочных комплексах для брикетирования вторичного сырья.

1.19. Пресс-компакторы

Стационарные прессы предназначены для снижения объема вывозимых с сортировки «хвостов». Пресс-компактор спрессовывает материал в присоединяемый закрытый контейнер, который периодически необходимо менять при его заполнении.

9.3.2.2. Технология захоронения ТКО

Полигон – это комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения отходов, предотвращающих попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующих распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Массив отходов полигона ограничен системами инженерных сооружений: верхним окончательным покрытием и противифльтрационным экраном для управления эмиссией полигона – сокращения неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Основными факторами риска причинения вреда окружающей среде полигонами ТКО являются:

- выброс свалочных газов в атмосферный воздух;
- выброс токсичных веществ в случаях возгорания отходов;

- загрязнение гидрогеологической среды токсичным фильтратом;
- загрязнение поверхностных вод объектов поверхностным стоком и разгрузкой загрязненного подземного стока;
- засорение и загрязнение легкими фракциями ТКО прилегающих территорий.

Свалочный газ образуется в ходе биохимических процессов разложения органических составляющих отходов в теле полигона. Возникающие газы и пары образуют влажную газовую смесь переменного состава. Основными составляющими этой смеси являются метан CH_4 , диоксид углерода CO_2 .

Из-за своих основных составляющих, а также наличия других опасных компонентов, эмиссия свалочного газа может оказывать вредное влияние на окружающую среду в виде:

- опасности взрыва, горения, задымления;
- помехи рекультивации полигона;
- распространения соответствующего запаха;
- выделения токсичных или опасных для здоровья составляющих;
- выбросов парниковых газов.

Исходя из этого, газы должны быть собраны и утилизированы.

Возникновение свалочного газа происходит в пяти фазах, сокращение образования – в четырех. Перечень фаз приведен в таблице 45.

Таблица 45. Фазы образования свалочного газа

Фаза	Название	Процесс
I	Окисидирование (аэробная фаза)	Образование свалочного газа
II	Кислое брожение	
III	Нестабильное брожение метана	
IV	Стабильная метановая фаза	
V	Метаногенная долгосрочная фаза	
VI	Фаза поступления воздуха	Уменьшение образование
VII	Фаза оксидирования метана	
VIII	Фаза двуокиси углерода	
IX	Воздушная фаза	

В связи с длительностью процесса биохимической деградации ТКО происходит местное наложение различных фаз. До строительства системы сбора и обработки свалочного газа необходимо провести тщательные и комплексные исследования, включающие полный анализ состава свалочного газа.

Отвод газа с полигона в первую очередь должен вестись за счет откачки из вертикальных скважин (колодцев), что дает возможность отвода газа с больших площадей различных участков полигона. В связи с проседанием и оседанием тела полигона вследствие уплотнения и массового уменьшения объема в ходе биологических процессов разложения, функциональная работа горизонтального дренажа подвергается большому риску, и такой дренаж следует использовать в исключительных случаях. Каждый вертикальный колодец с помощью задвижки регулируется отдельно и связан откачивающей трубой с собирающей траверсой регулирующей газовой станции. Газ из скважин поступает в собирающий газопровод, а из него в виде смешанного газа подается к факельному блоку или на блочную ТЭС.

Сборные коллекторы располагают согласно требованиям производственной безопасности в закрытых регулирующих газовых станциях (в первую очередь, защита от мороза в зимнее время). Откачка и утилизация свалочного газа происходит через станцию откачки с помощью интегрированного высокотемпературного факела.

В мировой практике используются различные технологии сбора и использования свалочных газов. В последнее время широкое распространение получили станции активной дегазации и использование гибких труб из пластика.

Несмотря на то, что извлечение свалочного газа связано с уменьшением объема размещенных отходов и экономией эксплуатационного ресурса полигонов ТКО, инвестиционная привлекательность применения технологий утилизации свалочных газов находится в прямой зависимости от обеспеченности традиционными ископаемыми источниками энергии.

Основными факторами, влияющими на загрязнение подземных водоносных горизонтов в результате размещения отходов на полигонах ТКО, являются:

- состав и свойства размещаемых отходов, в связи с чем при реализации территориальной схемы необходимо обеспечить реализацию раздельного накопления и сбора ТКО, особенно в части извлечения опасных отходов;
- свойства грунтов, подстилающих технологические карты для размещения ТКО и определяющие их способность выполнять функции физического и геохимического барьера;
- наличие подстилающего гидрозащитного экрана из синтетической геомембраны, системы сбора и очистки фильтрата.

Применительно к размещению ТКО наилучшими доступными технологиями, рекомендуемыми для применения в Саратовской области, следует считать технологии захоронения предварительно сортированных ТКО на полигонах, имеющих гидроизолирующий экран, систему сбора и очистки токсичного фильтрата, систему сбора и использования свалочных газов, участок компостирования, оборудование по размещению на полигоне с высокой степенью уплотнения катками-компакторами.

9.3.2.3. Технологии утилизации ТКО

Отсортированные вторичные материальные ресурсы могут перерабатываться на площадках, создаваемых на базе планируемых к строительству объектов (полигон ТКО + МСК).

9.3.2.3.1. Переработка пластмасс

Учитывая высокую долю пластика в ТКО и его высокую устойчивость к биodeградации, необходимо оборудовать мощности для переработки пластмасс. Методы переработки пластмасс:

- формование из полимеров, находящихся в вязко-текучем состоянии – литье под давлением, экструзия, прессование, спекание и др.;
- формование из полимеров, находящихся в высокоэластическом состоянии, обычно с использованием листов или пленочных заготовок (вакуумформование, пневмоформование, горячая штамповка и др.);
- формование из полимеров, находящихся в твердом (кристаллическом или стеклообразном) состоянии, основанное на способности таких полимеров проявлять высокоэластичность (штамповка при комнатной температуре, прокатка и др.);
- формование с использованием растворов и дисперсий полимеров (получение пленок методом полива, формование изделий окунанием формы, ротационное формование пластизолой).

Предварительная подготовка отходов пластика к дальнейшему использованию осуществляется методами холодного и горячего гранулирования.

9.3.2.3.2. Биотермическая переработка ТКО (компостирование).

Компостирование отходов может осуществляться несколькими способами, которые отличаются:

- уровнем механизации (площадки компостирования, биотермические барабаны, тоннели и т. п.);
- условиями и сроками проведения процесса (от нескольких недель до 2-х лет);
- качеством компоста (предварительная очистка от балластных компонентов или грохочение готового компоста).

Методы биотермической переработки:

1. Аэробное компостирование на площадках (с механическим перемешиванием или с использованием принудительной аэрацией)

Процесс осуществляется в штабелях на обвалованных асфальтобетонных или бетонных площадках с использованием средств механизации. Из предварительно обработанных ТКО формируются штабеля, в которых происходят процессы аэробного биотермического компостирования. Высота штабелей зависит от метода аэрации материала и при использовании принудительной аэрации может превышать 2,5 м. Ширина штабеля поверху не менее 2 м, длина – 10 – 50 м, угол заложения откосов равен 45°. Между штабелями оставляют проезды шириной 3 – 6 м.

В свою очередь, в категории «аэробное компостирование на площадках» по способу аэрации субстрата выделяются следующие подкатегории:

компостные ряды (бурты), перемешиваемые механически (для обеспечения доступа кислорода);

- **Плюсы:**
 - издержки минимальны по сравнению с другими технологиями. Ориентировочная стоимость изготовления 1 тонны компоста составляет 1200 – 3000 рублей;
 - в случае внепланового увеличения поступившего сырья, ряды могут быть увеличены.
- **Минусы:**
 - невозможность переработки большого количества пищевых отходов (богатых азотом), требуется большое количество материала, богатого углеродом (например, листва, ветки);
 - могут образовываться анаэробные участки в рядах из-за сложности прохода кислорода, что ведет к проблемам с запахом от базы компостирования и выделению метана в атмосферу;
 - проблемы с запахом от компостной базы, в случае нарушения технологии;
 - атмосферные осадки приводят к вымыванию ценных веществ из материала, загрязняют компост и нарушают процесс разложения вещества.

аэрируемые компостные ряды (бурты) (подача кислорода через трубы внутри ряда);

- **Плюсы:**
 - позволяет перерабатывать большие объемы пищевых отходов, чем первый вид компостирования;
- **Минусы:**
 - дороже, чем первый тип компостирования. Ориентировочная стоимость изготовления 1 тонны компоста составляет 2000 – 4500 рублей.

аэрируемые ряды (бурты) с синтетическим накрытием (для поддержания необходимого уровня влажности и стабилизации температуры).

- **Плюсы:**
 - отсутствие проблем с контролем запаха с компостной базы;
 - сравнительно простой контроль за уровнем влажности.
- **Минусы:**
 - дороже, чем первый и второй типы рядкового компостирования. Ориентировочная стоимость изготовления 1 тонны компоста составляет 4000 – 5000 рублей.

2. Аэробное компостирование в закрытых реакторах.

Материал загружается постепенно в реактор, внутри которого осуществляется перемешивание материала и постоянная подача кислорода. При этом идет строгий контроль за уровнем влажности и кислорода. В случае необходимости материал увлажняется.

Применяется в условиях ограниченности земельных ресурсов. Аэрация (снабжение кислородом) осуществляется с помощью подачи горячего воздуха. Отсеки обычно имеют размеры 2 м в основании и 8 м в высоту.

Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none"> • сравнительно быстрый процесс компостирования; • не требует большой территории; • возможность перерабатывать большее количество пищевых отходов, чем при рядковом компостировании; • отсутствие проблем с контролем запаха; • хорошая аэрация процесса (не допускается образование анаэробных участков). 	<ul style="list-style-type: none"> • дороже, чем рядовое компостирование. Ориентировочная стоимость изготовления 1 тонны компоста составляет 6000 – 7000 рублей.

По окончании активной стадии любого из приведенных видов компостирования, начинается стадия вызревания, которая длится 3 – 6 недель. Далее материал просеивается для удаления посторонних элементов (пластик, стекло и т. д.).

Применяют две принципиальные схемы аэробного компостирования: с предварительным дроблением ТБО и без предварительного дробления. В первом случае для измельчения ТБО используют специальные дробилки, во втором – измельчение (менее эффективное) происходит за счет многократного перелопачивания компостируемого материала. Неизмельченные фракции отделяют на контрольном грохоте. Установки компостирования, оснащенные дробилками для предварительного измельчения ТБО, обеспечивают больший выход компоста и дают меньше отходов производства.

3. Анаэробное компостирование (в условиях отсутствия (или минимального присутствия) кислорода).

Получаемый продукт: сухой дигестат, жидкая фракция, биогаз (состоящий из метана на 60 – 70%), углекислого газа (30 – 40%) и других элементов в минимальном количестве. При отделении метана от других элементов, он может быть использован для генерации электроэнергии, тепла или продан как топливо для автомобилей.

Анаэробный дигестат (сухая часть вещества, прошедшего переработку) производится с помощью отжима субстанции. Жидкая фракция может быть использована для стабилизации влажности следующих циклов переработки или как жидкое удобрение. Сухой дигестат может быть использован далее для создания компоста (необходим этап любого аэробного компостирования).

Плюсы	Минусы
<ul style="list-style-type: none"> • производство биогаза из отходов; • минимизация утечки метана в атмосферу; • хорошо справляется с патогенными веществами; • нет необходимости в большой территории (для реактора достаточно 12 – 24 кв. м), без учета территории для пост-компостирования дигестата. 	<ul style="list-style-type: none"> • дорого по сравнению с другими вариантами создания компоста (7000 – 11000 руб. за тонну); • не гибкая система в отношении изменения объема материала; • требуется очень строгий контроль запаха.

При биотермической переработке (компостировании) ТКО достигаются следующие цели:

- значительное уменьшение объема ТКО;
- снижение класса опасности и стоимости захоронения;
- получаемый компост используется в благоустройстве, для рекультивации нарушенных земель и карт полигона ТКО;
- очищенный от примесей компост является органоминеральным удобрением.

9.3.2.3.3. Утилизация твердых коммунальных отходов с получением альтернативного топлива

Метод применяется для утилизации ТКО физическими методами с получением альтернативного топлива.

Краткое описание технологии.

Метод основан на сочетании операций измельчения, сепарации с извлечением несгораемых фракций инертных материалов (стекло, бетон, камни, черные и цветные металлы и пр.). При необходимости применяется сушка топлива и внесение компонентов, повышающих калорийность топлива.

Основными фракциями, используемыми для производства альтернативного топлива из ТКО являются бумага, картон, пластик, полимерные материалы, кожа(кожзаменители), резина, синтетические ткани, текстиль, дерево, теплотворная способность которых варьируется от 13 ГДж/тн (древесина) до 46 ГДж/тн (пластик). Содержание органических веществ и повышение влажности компонентов снижает номинальную теплотворную способность готового альтернативного топлива.

Точные параметры готового альтернативного топлива зависят от времени года сбора, населенного пункта (существует разница в морфологическом составе ТКО между сельской местностью и городами), метода сбора (смешанный, раздельный), способа транспортировки ТКО до сортировочной линии, оборудования сортировочной линии и качества сортировки.

Процесс изготовления представляет собой чередующиеся между собой две стадии дробления и сепарации, сушку горячим воздухом, добавление искусственных компонентов (при необходимости), формование (при необходимости).

Конечным продуктом является твердое топливо RDF (от «Refuse Derived Fuel» – «твердое восстановленное топливо»), представляющее собой гранулы, брикеты, тюки, хлопья, пух и др., позволяющее снизить использование ископаемого топлива (угля, мазута,

природного газа) на 20 – 60%. По тепловому показателю 1 куб. м природного газа эквивалентен 1,7 кг RDF.

Основными показателями RDF топлива являются теплотворная способность, содержание зольных веществ, хлора, тяжелых металлов.

Использование топлива RDF возможно на ТЭЦ, металлургических заводах, цементных заводах и котельных установках.

Экологические преимущества:

- возможность извлечения вторичных ресурсов из ТКО;
- максимальная утилизация ТКО с получением твердого топлива;
- значительное уменьшение отходов, подлежащих захоронению.

При выборе технологии утилизации или обезвреживания ТКО необходимо использовать Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (ИТС15-2016, Москва, Бюро НТД, 2016).

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 модернизацию/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/вместимости.

Учитывая указанные удельные значения капитальных вложений и с учетом необходимых мощностей объектов перспективной инфраструктуры обращения с отходами, были рассчитаны прогнозные значения инвестиций.

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

Таблица 46. Прогнозные инвестиции в создание объектов обращения с отходами, тыс. рублей

	2020	2021	2022 ⁷
Объекты размещения	0	59 812	59 024
Объекты сортировки	0	0	0
Объекты обезвреживания	0	0	0
Перегрузочные станции	0	0	0
Внебюджетные инвестиции всего	0	59 812	59 024
	2020	2021	2022
Объекты размещения	0	360 000	0
Объекты сортировки	0	210 000	0
Объекты обезвреживания	0	0	0
Перегрузочные станции	0	25 000	0
Бюджетные средства всего	0	595 000	0

Затраты на выведение из эксплуатации действующих объектов размещения отходов рассчитаны на основе проектов рекультивации объектов размещения отходов в различных субъектах Российской Федерации по данным сведений публичных торгов. Стоимость работ была приведена к ценам 2020 года и составила 13 559,7 тыс. рублей без учета НДС на 1 гектар. Сводная таблица с прогнозной стоимостью рекультивации по каждому из выводимых из эксплуатации объектов размещения ТКО приведена в разделе 4.9.

Деятельность объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов за исключением ТКО, 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.

⁷ Капитальные вложения с 2023 года и далее отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

По результатам конкурсного отбора Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области заключило соглашение с АО «Управление отходами» об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Саратовской области (1 зона, 2 зона).

Рисунок 5. Зоны деятельности региональных операторов

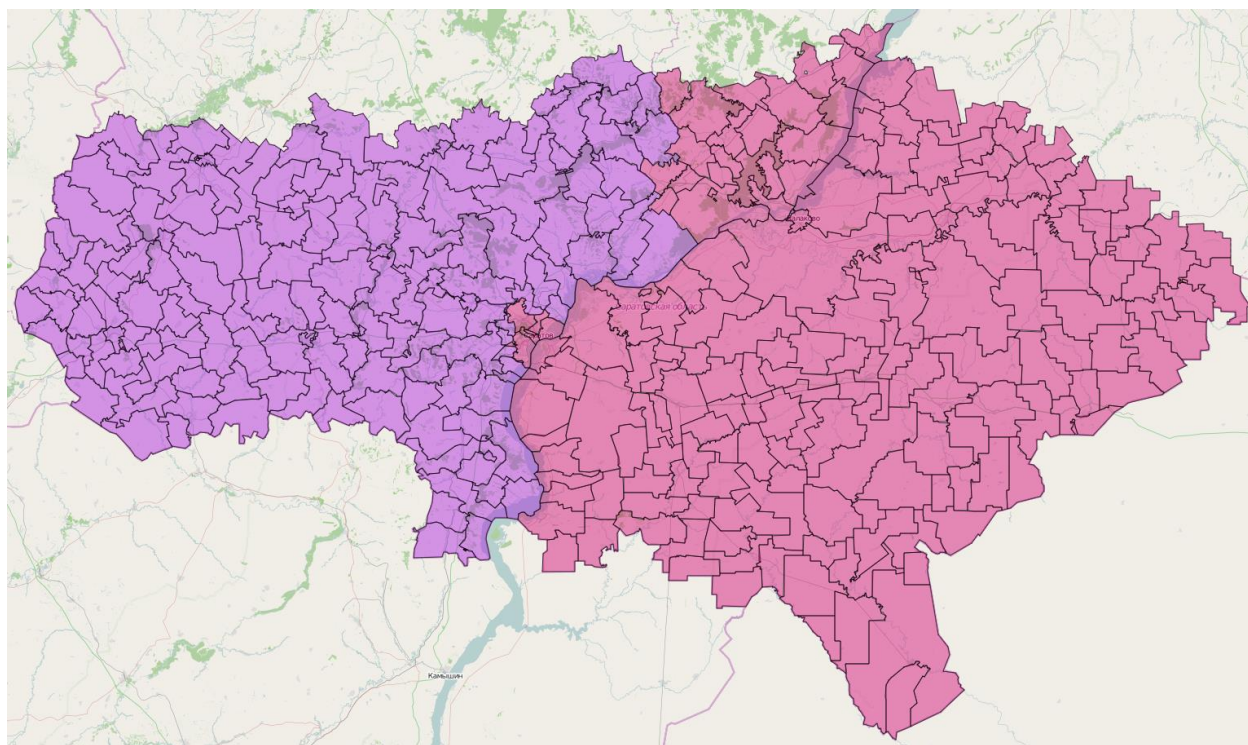


Таблица 47. Распределение муниципальных образований Саратовской области по зонам деятельности региональных операторов

1 зона	2 зона
Александрово-Гайский район	Аркадакский район
Балаковский район	Аткарский район
Вольский район	Базарно-Карабулакский район
Городской округ город Саратов	Балашовский район
Городской округ город Шиханы (ЗАТО)	Балтайский район
Городской округ поселок Михайловский (ЗАТО)	Воскресенский район
Дергачевский район	Городской округ поселок Светлый (ЗАТО)
Духовницкий район	Екатериновский район
Ершовский район	Калининский район
Ивантеевский район	Красноармейский район
Краснокутский район	Лысогорский район
Краснопартизанский район	Новобурасский район
Марксовский район	Петровский район
Новоузенский район	Романовский район

1 зона	2 зона
Озинский район	Ртищевский район
Перелюбский район	Самойловский район
Питерский район	Саратовский район
Пугачевский район	Татищевский район
Ровенский район	Турковский район
Советский район	
Федоровский район	
Хвалынский район	
Энгельсский район	

Таблица 48. Распределение массы и объема ТКО по зонам деятельности регионального оператора

Зона деятельности регионального оператора	Масса образующихся отходов, тонн	Объем образующихся отходов, куб. м
1 зона	511 922,3	4 574 111,9
2 зона	132 857,7	1 150 291,5
Общий итог	644 780,0	5 724 403,4

РАЗДЕЛ 12. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Органом тарифного регулирования Саратовской области установлены следующие тарифы для зон деятельности регионального оператора:

Таблица 49. Действующие тарифы на услуги регионального оператора, руб. за куб. м

	с 1 января 2020 года по 30 июня 2020 года	с 1 июля 2020 года по 31 декабря 2020 года
1 зона - Услуга регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (без учета НДС)	532,03	532,03
2 зона - Услуга регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами (без учета НДС)	402,46	402,46

Таблица 50. Предельные тарифы на услуги регионального оператора, не превышающие ИПЦ, руб. за куб. м

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1 зона (без учета НДС)	551,72	573,78	596,74	620,60	645,43	671,25	698,10	726,02	755,06	785,26
2 зона (без учета НДС)	417,35	434,05	451,41	469,46	488,24	507,77	528,08	549,21	571,17	594,02

Предельные тарифы в области обращения с ТКО утверждаются органом тарифного регулирования Саратовской области. Значения тарифов, приведенные в территориальной схеме, являются прогнозными и приведены справочно.

РАЗДЕЛ 13. ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Электронная модель территориальной схемы обращения с отходами размещена в публичном доступе в сети Интернет по адресу: <http://82.202.201.53/optimizations/>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящая территориальная схема обращения с отходами формирует систему обращения с отходами на территории Саратовской области и является обязательной для исполнения региональными операторами по обращению с ТКО и другими операторами, осуществляющими обращение с ТКО на территории Саратовской области.

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

Территориальная схема обращения с отходами предусматривает строительство мест размещения и обработки отходов. В случае невозможности реализации мероприятий, предусмотренных территориальной схемой, в территориальную схему должны быть внесены соответствующие изменения. При этом региональные операторы вправе предложить к реализации собственные проекты строительства объектов обработки, перегрузки и размещения отходов, обеспечивающие достижение целей, предусмотренных настоящей территориальной схемой и соглашением об организации деятельности по обращению с ТКО, заключенным между региональными операторами 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 Саратовской области, финансовая модель, а также математическая модель для решения задачи оптимизации транспортных потоков, расположения и технических характеристик объектов по обращению с ТКО.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Приложение А1: Реестр источников образования ТКО, сгруппированных по сельским поселениям
2. Приложение А2: Адресный перечень источников образования иных видов отходов, не относящихся к ТКО
3. Приложение А3: Данные статистической отчетности 2-ТП (отходы), 2018 г.
4. Приложение А4: Прогноз образования отходов производства и потребления за исключением ТКО до 2030 года
5. Приложение А5: Источники образования медицинских отходов
6. Приложение А6: Адресный перечень контейнерных площадок
7. Приложение А7: Характеристика объектов обработки
8. Приложение А8: Характеристика объектов утилизации
9. Приложение А9: Характеристика объектов обезвреживания
10. Приложение А10: Характеристика объектов размещения ТКО
11. Приложение А10.1. Характеристика объектов размещения промышленных отходов
12. Приложение А10.2. Реестр объектов размещения биологических отходов (скотомогильники)
13. Приложение А11: Реестр несанкционированных свалок
14. Приложение А12: Перечень юридических лиц, имеющих лицензии на транспортирование отходов I – IV классов
15. Приложение Б1: Баланс отходов, не относящихся к ТКО, 2018 г.
16. Приложение Б2: Информация об объектах инфраструктуры
17. Приложение Б3: Сводный баланс, целевые показатели
18. Приложение В1: Перспективная логистика (схема потоков ТКО на период 2020 – 2030 годов)