

**О внесении изменений в территориальную схему обращения с отходами
производства и потребления на территории Свердловской области,
утвержденную приказом Министерства энергетики
и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области
от 31.03.2020 № 185**

В соответствии со статьями 6 и 13³ Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» и статьей 101 Областного закона от 10 марта 1999 года № 4-ОЗ «О правовых актах в Свердловской области», на основании подпункта 7 пункта 15 Положения о Министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 14.03.2008 № 189-ПП «О Министерстве энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в территориальную схему обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области, утвержденную приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 31.03.2020 № 185 «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области», изменения, изложив ее в новой редакции (приложение).

2. Настоящий приказ разместить на официальном сайте Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (<https://energy.midural.ru>).

Министр

Н.Б. Смирнов

Приложение
к приказу Министерства энергетики
и жилищно-коммунального
хозяйства Свердловской области
от _____ № _____

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства энергетики
и жилищно-коммунального хозяйства
Свердловской области
от 31.03.2020 № 185
«Об утверждении территориальной
схемы обращения с отходами
производства и потребления
на территории
Свердловской области»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА
обращения с отходами производства и потребления на территории
Свердловской области**

г. Екатеринбург
2023 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел 1. Общие положения	8
Раздел 2. Нахождение источников образования отходов производства и потребления на территории Свердловской области	13
Раздел 3. Количество образующихся отходов производства и потребления	13
Раздел 4. Целевые показатели по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов.....	27
Раздел 5. Места накопления отходов.....	29
Раздел 6. Места нахождения объектов обработки, утилизации, обезвреживания и объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО	38
Раздел 7. Баланс количественных характеристик образования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	40
Раздел 8. Схема движения потоков отходов от источников образования отходов и мест накопления отходов до объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и объектов размещения отходов, включенных в ГРОРО	43
Схема движения потоков ТКО в АПО-1 (Северное АПО)	45
Схема движения потоков ТКО в АПО-2 (Западное АПО).....	53
Схема движения потоков ТКО в АПО-3 (Восточное АПО)	62
Схема движения потоков отходов в другие субъекты Российской Федерации	74
Раздел 9. Данные о планируемых строительстве, реконструкции, выведении из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО	75
Планируемые строительство, реконструкция объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов.....	75
Сведения о планируемых технологических решениях объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО.....	84
Сведения о строительстве, реконструкции в АПО-1 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, предполагаемых сроках строительства, проектных мощностях объектов.....	99
Сведения о строительстве, реконструкции в АПО-2 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, предполагаемых сроках строительства, проектных мощностях объектов ...	101
Сведения о строительстве, реконструкции в АПО-3 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, предполагаемых сроках строительства, проектных мощностях объектов ...	102
Планируемый вывод из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО.....	108
Раздел 10. Оценка объема соответствующих капитальных вложений в строительство, реконструкцию объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов	109
Раздел 11. Прогнозные значения предельных тарифов в области обращения с ТКО	110

Раздел 12. Сведения о зонах деятельности региональных операторов по обращению с ТКО	110
Раздел 13. Электронная модель территориальной схемы.....	117

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Территориальная схема обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области (далее – территориальная схема) разработана в целях организации и осуществления деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов производства и потребления на территории Свердловской области.

Территориальная схема разработана в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Федеральный закон от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ);

Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156);

постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222);

постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130 «О разработке, общественном обсуждении, утверждении, корректировке территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, а также о требованиях к составу и содержанию таких схем» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130);

постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039 «Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039);

постановление Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов»;

постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение

которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р «Об утверждении Стратегии развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года»;

распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 3721-р «Об утверждении перечней товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 14.08.2013 № 298 «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации»;

приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.06.2021 № 399 «Об утверждении требований при обращении с группами однородных отходов I–V классов опасности»;

приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее – санитарные правила и нормы 2.2.1/2.1.1.1200-03);

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее – санитарные правила и нормы 2.1.3684-21);

Областной закон от 19 декабря 1997 года № 77-ОЗ «Об отходах производства и потребления»;

Закон Свердловской области от 20 июля 2015 года № 95-ОЗ «О границах муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области»;

Закон Свердловской области от 13 апреля 2017 года № 34-ОЗ «Об административно-территориальном устройстве Свердловской области» (далее – Закон Свердловской области от 13 апреля 2017 года № 34-ОЗ);

постановление Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области» (далее – постановление Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП);

распоряжение Правительства Свердловской области от 02.09.2022 № 498-РП «О государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2021 году» (далее – государственный доклад);

постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «город Екатеринбург»)» (далее – постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК);

постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 78-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в границах муниципального образования «город Екатеринбург» (далее – постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 78-ПК);

приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 25.05.2018 № 225 «Об утверждении региональной программы в сфере обращения с отходами производства и потребления на территории Свердловской области, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на 2019–2030 годы» (далее – приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 25.05.2018 № 225);

приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 22.01.2019 № 17 «Об утверждении Методических рекомендаций по ведению реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области» (далее – приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 22.01.2019 № 17);

приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 22.04.2019 № 161 «Об утверждении Методических рекомендаций по организации и эксплуатации мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Свердловской области».

Свердловская область – субъект Российской Федерации, входящий в состав Уральского федерального округа. Административный центр – город Екатеринбург. Площадь территории Свердловской области составляет 194,307 тыс. км². Численность постоянного населения Свердловской области по состоянию

на 1 января 2023 года составила 4 239 311 человек суммарно по всем МО, входящим в состав Свердловской области.

К наиболее крупным населенным пунктам Свердловской области относятся следующие города: Екатеринбург, Нижний Тагил, Каменск-Уральский, Первоуральск, Серов.

Согласно Закону Свердловской области от 13 апреля 2017 года № 34-ОЗ Свердловская область включает 94 МО: 68 ГО, 5 МР, 16 СП и 5 ГП. Четыре МО имеют статус закрытых административно-территориальных образований:

- ЗАТО Свободный Свердловской области;
- ГО «город Лесной» Свердловской области;
- ЗАТО Уральский Свердловской области;
- Новоуральский ГО Свердловской области.

Население Свердловской области проживает в 74 городских населенных пунктах (47 городах и 27 поселках городского типа) и 1804 сельских населенных пунктах.

Административно-территориальные единицы Свердловской области представлены на рисунке 1.

Согласно Уставу Свердловской области и Закону Свердловской области от 13 апреля 2017 года № 34-ОЗ Свердловская область включает следующие административно-территориальные единицы:

- 30 районов;
- 25 городов;
- 4 закрытых административно-территориальных образования.

Определения, применяемые в территориальной схеме, соответствуют Федеральному закону от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ.

Для целей реализации территориальной схемы применяются следующие определения:

мусоросортировочный комплекс (МСК), мусоросортировочная линия (МСЛ) – объект, на котором осуществляется обработка ТКО;

мусороперегрузочная станция (МПС) – площадка (специально оборудованное место) для перегрузки ТКО из мусоровозов в специализированную технику, имеющую более высокую грузоподъемность по отношению к мусоровозу, собирающему ТКО с контейнерных площадок. При организации МПС на ее территории может быть также размещена МСЛ.

Рис. 1. Административно территориальные единицы Свердловской области

РАЗДЕЛ 2. НАХОЖДЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Согласно пункту 2 Правил разработки, общественного обсуждения, корректировки территориальных схем в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с ТКО, а также требований к составу и содержанию таких схем, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130, источником образования отходов является объект капитального строительства или другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых образуются отходы.

Источниками образования отходов производства и потребления в Свердловской области являются объекты капитального строительства, иные объекты, на которых образуются отходы, эксплуатируемые юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, при осуществлении хозяйственной деятельности. Источниками образования ТКО являются МКД, ИЖД, садоводческие и огороднические некоммерческие товарищества, коттеджные поселки, ГСК, объекты Министерства обороны Российской Федерации и иные здания, строения, сооружения, нежилые помещения, в том числе в МКД и на земельных участках.

Сведения об источниках образования отходов по многоквартирным домам в разрезе МО представлен в приложении № 1 к территориальной схеме.

Сведения об источниках образования отходов от населенных пунктов Свердловской области представлены в приложении № 2 к территориальной схеме.

Сведения об источниках образования отходов на территории Свердловской области представлены в приложении № 3 к территориальной схеме.

Сведения об источниках образования отходов Министерства обороны Российской Федерации, расположенных на территории Свердловской области, представлены в приложении № 4 к территориальной схеме (в соответствии с пунктом 41 приказа Министра обороны Российской Федерации от 17.01.2022 № 22 «Об утверждении Перечня сведений Вооруженных Сил Российской Федерации, подлежащих отнесению к служебной тайне в области обороны» сведения, представленные в приложении № 4 к территориальной схеме, являются служебной тайной в области обороны и не подлежит разглашению).

РАЗДЕЛ 3. КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Сведения об обращении с отходами производства и потребления за 2021 год представлен на основании государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области в 2021 году».

В 2021 году технические отчеты об образовании и обращении с отходами производства и потребления (для ведения Кадастра) представили 4876 ХС Свердловской области.

В 2021 году ХС образовано 174,1 млн. тонн отходов производства и потребления, что составляет 117,9% от уровня 2020 года (в 2020 году – 147,7 млн. тонн, в 2019 году – 139,3 млн. тонн, в 2018 году – 154,9 млн. тонн, в 2017 году – 166,9 млн. тонн).

Количество утилизированных и обезвреженных отходов в 2021 году составило 75,9 млн. тонн или 43,6% от количества образовавшихся отходов по Свердловской области в целом (в 2020 году – 42,1%).

Количество размещенных отходов с учетом временно складированных отходов за 2021 год составило 102,4 млн. тонн (в 2020 году – 89,2 млн. тонн).

Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления за 2016–2021 годы представлены в таблице 1.

Сведения об образовании и обращении с отходами производства и потребления по основным видам экономической деятельности представлены в таблице 2.

Основной объем образования, утилизации и накопления отходов в 2021 году сосредоточен у ХС, занимающихся добычей полезных ископаемых (образование отходов от общего объема образованных отходов на территории Свердловской области – 87,73%, утилизация отходов – 85,67%, наличие отходов на конец 2021 года – 90,85%). Значительный объем образования отходов отмечается у ХС, занимающихся обрабатывающими производствами (7,5%), а также обеспечением электрической энергией, газом и паром (2,71%).

Сведения об отдельных видах отходов в общем объеме образования, утилизации, обезвреживания и накопления отходов за 2017–2021 годы представлены в таблице 3.

Образование отходов I–IV классов опасности в 2021 году составило 6,2 млн. тонн (в 2020 году – 6,87 млн. тонн) или 3,6% от общего количества образованных отходов. По сравнению с 2020 годом образование отходов I–IV классов опасности уменьшилось на 8,6%.

Доля утилизированных, обезвреженных отходов I–IV классов опасности в общем количестве образовавшихся отходов I–IV классов опасности составила 84,2% (в 2020 году – 77,1%).

Сведения об образовании и обращении с отходами I–IV классов опасности за 2017–2021 годы представлены в таблице 4.

Сведения об образовании и обращении основных видов отходов I–IV классов опасности в 2021 году представлены в таблице 5.

Образование отходов V класса опасности в 2021 году составило 167,9 млн. тонн (в 2020 году – 140,9 млн. тонн), что составило 96,4% от общего объема образования отходов, из них образование отходов добычи полезных ископаемых составило 155,1 млн. тонн (90,4% от общего объема образования отходов V класса опасности).

Сведения об образовании и обращении с отходами V класса опасности за 2016–2021 годы представлены в таблице 6.

В 2021 году ХС образовано 1,735 млн. тонн коммунальных отходов, из них ТКО – 1,458 млн. тонн (сведения об образовании ТКО приведены по данным, предоставленным региональными операторами по обращению с ТКО), жидкие коммунальные отходы – 0,06 млн. тонн, прочие коммунальные отходы – 0,22 млн. тонн.

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении и наличии на конец года коммунальных отходов за 2017–2021 годы представлены в таблице 7.

Количество образованных в 2021 году отходов животноводства (отходов содержания животных и птиц) уменьшилось по сравнению с предыдущим годом на 0,33 млн. тонн и составило 1,31 млн. тонн. Количество утилизированных и обезвреженных отходов данной группы уменьшилось на 0,03 млн. тонн (на 19,3%). Одной из причин снижения данных показателей послужил перевод АО «Птицефабрика «Рефтинская» отходов птицеводства в побочный продукт «Удобрение органическое».

Согласно сведениям государственного доклада на ОРО Свердловской области по состоянию на 31.12.2021 всего накоплено 9,64 млрд. тонн отходов производства и потребления (9,54 млрд. тонн – 2020 год, 9,47 млрд. тонн – 2019 году, 9,39 млрд. тонн – в 2018 году, 9,37 млрд. тонн – в 2017 году).

Сведения о количестве образованных отходов производства и потребления по видам и классам опасности согласно ФККО за 2022 год представлены в приложении № 5 к территориальной схеме.

Сведения о количестве образованных отходов производства и потребления, в том числе ТКО, в разрезе МО за 2016–2022 годы представлены в приложениях № 5.1–5.7 к территориальной схеме.

Сведения о количестве образованных ТКО по видам и классам опасности согласно ФККО за 2022 представлены в приложении № 6 к территориальной схеме.

Сведения об объеме и массе образуемых населением Свердловской области ТКО, определенных по нормативу накопления ТКО, и КГО представлены в приложении № 7 к территориальной схеме.

Нормативы накопления ТКО на территории Свердловской области и в границах МО «город Екатеринбург» установлены постановлениями Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования «город Екатеринбург»)» и от 30.08.2017 № 78-ПК «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в границах муниципального образования «город Екатеринбург».

Значения объема образования КГО определены на основании СП 42.13330 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр.

.

Таблица 1

Номер строки	Наименование показателя	Годы											
		2016		2017		2018		2019		2020		2021	
		количество (млн. тонн)	процент	количество (млн. тонн)	процент	количество (млн. тонн)	процент	количество, (млн. тонн)	процент	количество (млн. тонн)	процент	количество (млн. тонн)	процент
1.	Образовано отходов	177,0	100	166,9	100	154,9	100	139,3	100	147,7	100	174,1	100
2.	из них I–IV классов опасности	7	-	6,25	-	6,11	-	6,47	-	6,78	-	6,2	-
3.	Утилизировано, обезврежено отходов в том числе:	79,4	44,9	69,7	41,8	62,2	40,2	52,3	37,6	62,2	42,1	75,9	43,6
4.	из текущих (образованных и полученных) отходов	74,5	42	66,3	39,7	60	38,7	49,9	35,8	56,8	38,5	70,1	40,3
5.	из отходов, накопленных на начало года	4,8	-	3,4	-	2,2	-	2,4	-	5,4	-	5,2	-
6.	Размещено и временно складировано отходов	100,8	56,9	98,5	59	93	60	87,3	62,6	89,2	60,4	102,4	58,8
7.	Наличие отходов на конец года*	9295	-	9369,9	-	9388	-	9465,9	-	9547,3	-	9643,7	-

*С учетом отходов в бесхозяйных ОРО и ОРО, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет (по ранее представленным данным).

Таблица 2

Номер строки	Наименование вида экономической деятельности	Образовано отходов (тыс. тонн)	Утилизировано, обезврежено отходов (тыс. тонн)	Наличие отходов на конец 2020 года* (тыс. тонн)	Удельный вес образования в общем объеме образования (%)
1	2	3	4	5	6
1.	Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство, из них:	1398,9	1430,2	338,4	0,8
1.1.	растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях	1336	1394	326,6	0,77
1.2.	лесоводство и лесозаготовки	62,9	36,2	11,8	0,04
2.	Добыча полезных ископаемых, из них:	152 694,6	65 000,3	8 534 169,5	87,73
2.1.	добыча и обогащение железных руд	58 541,4	26 860	2 516 969,5	33,63
2.2.	добыча руд цветных металлов	67 176,3	22 841,1	525 874	38,59
2.3.	добыча прочих полезных ископаемых	26 976,9	15 299,2	5 491 326	15,5
3.	Обрабатывающие производства, из них:	13 051,1	8481,6	536 722	7,5
3.1.	производство напитков	38	0	0	0,02
3.2.	обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки; производство бумаги и бумажных изделий	70,4	52,5	72,7	0,04
3.3.	производство химических веществ и продуктов; производство резиновых и пластмассовых изделий	27,9	6,2	8764,7	0,02
3.4.	производство прочей неметаллической минеральной продукции	343	596,7	1017,8	0,2
3.5.	металлургическое производство, из них:	12 041,3	7722,8	517 459,4	6,92
3.5.1.	производство чугуна, стали и ферросплавов и изделий из них	2657,7	1827,4	135 232,9	1,53
3.5.2.	производство драгоценных и цветных металлов и ядерного топлива	9378	5884,1	381 850,3	5,39
3.5.3.	литье металлов	5,6	11,3	376,2	<0,1

1	2	3	4	5	6
3.6.	производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	49,5	2,2	0,1	0,03
3.7.	производство, ремонт и монтаж транспортных средств, машин и оборудования	463,8	101,1	9407,3	0,27
3.8.	прочие виды обрабатывающих производств	17,2	0,1	<0,1	0,01
4.	Обеспечение электрической энергией, газом и паром	4713,6	5,3	248 976,6	2,71
5.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений, из них:	1574,8	846,1	50 201,7	0,9
5.1.	забор, очистка и распределение воды; сбор и обработка сточных вод	132,6	17,4	4839,1	0,08
5.2.	организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	1442,2	828,7	45 362,6	0,83
6.	Строительство	68	37	40	0,04
7.	Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	212,8	11,5	<0,1	0,12
8.	Транспортировка и хранение	54,2	1	2,5	0,03
9.	Операции с недвижимым имуществом	130,6	2,8	22 034	0,08
10.	Прочие виды экономической деятельности (не вошедшие в другие группы)	159,6	56,2	1146	0,09
11.	Итого	174 058,1	75 872,1	9 393 630,7	100

*Без учета отходов на конец года в бесхозных ОРО и ОРО, эксплуатирующая организация которых не представила Технический отчет в установленные сроки

Таблица 3

Номер строки	Год	Образовано		Утилизировано, обезврежено		Наличие отходов на конец года*	
		количество (тыс. тонн)	%	количество (тыс. тонн)	%	количество (тыс. тонн)	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Отходы производства и потребления, всего						
1.1.	2017	166 910	100	69 653	100	9 125 757	100
1.2.	2018	154 920	100	62 203	100	9 164 664	100
1.3.	2019	139 329	100	52 324	100	9 241 626	100
1.4.	2020	147 685	100	62 238	100	9 296 996	100
1.5.	2021	174 057	100	75 872	100	9 393 631	100
2.	Отходы добычи полезных ископаемых						
2.1.	2017	147 536	88,4	59 299	85,1	8 462 554	92,7
2.2.	2018	135 949	87,8	53 022	85,2	8 508 178	92,8
2.3.	2019	120 256	86,3	43 423	83	8 581 067	92,9
2.4.	2020	127 782	86,5	52 882	85	8 655 486	93,1
2.5.	2021	155 492	89,3	65 481	86,3	8 745 223	93,1
3.	Отходы металлургических производств						
3.1.	2017	7577	4,5	5306	7,6	256 786	2,8
3.2.	2018	7509	4,8	4652	7,5	258 640	2,8
3.3.	2019	8473	6,1	5590	10,7	260 150	2,8
3.4.	2020	8088	5,5	5825	9,4	262 008	2,8
3.5.	2021	7771	4,5	7188	9,5	262 263	2,8
4.	Отходы при обеспечении электроэнергией, газом и паром (золошлаки ТЭЦ и котельных)						
4.1.	2017	4580	2,7	255	0,4	278 702	3,1
4.2.	2018	4639	3	9	<0,1	283 320	3,1
4.3.	2019	4367	3,1	8	0	287 702	3,1
4.4.	2020	4040	2,7	11	<0,1	291 913	3,1
4.5.	2021	4677	2,7	5	<0,1	296 579	3,2
5.	Отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных)						
5.1.	2017	1484	0,9	1452	2,1	205	0
5.2.	2018	1270	0,8	1315	2,1	144	0

1	2	3	4	5	6	7	8
5.3.	2019	1191	0,9	1187	2,3	96	0
5.4.	2020	1638	1,1	1416	2,3	279	0
5.5.	2021	1308	0,8	1387	1,8	190	0
6.	Отходы коммунальные, подобные коммунальным на производстве, отходы при предоставлении услуг населению						
6.1.	2017	1761	1,1	163	0,2	60 072	0,7
6.2.	2018	1975	1,3	157	0,3	62 022	0,7
6.3.	2019	1869	1,3	65	0,1	59 896	0,6
6.4.	2020	1807	1,2	29	<0,1	37 112	0,4
6.5.	2021	1735	1	3	0	38 370	0,4
7.	Остальные виды отходов						
7.1.	2017	3971	2,4	3178	4,6	67 823	0,7
7.2.	2018	3578	2,3	3048	4,9	52 360	0,6
7.3.	2019	3174	2,3	2051	3,9	52 715	0,6
7.4.	2020	4330	2,9	2075	3,3	50 198	0,6
7.5.	2021	3074	1,8	1808	2,4	51 006	0,5

*В наличие на конец года не входит количество отходов, накопленных на бесхозных объектах, и на объектах, эксплуатирующие организации которых не представили в установленные сроки Технический отчет

Таблица 4

Номер строки	Наименование показателя (тыс. тонн)	Годы					2021 г. к 2020 г. (%)
		2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Образовано отходов I–IV классов опасности, всего	6250,4	6112,3	6467,8	6783,1	6200,5	91,4
1.1.	в том числе I класса опасности	0,5	0,6	0,8	0,9	0,8	88,9
1.2.	II класса опасности	30,2	32,8	35,5	26,8	26	97,1
1.3.	III класса опасности	906,7	705,4	1225	1412,4	981,9	69,5
1.4.	IV класса опасности	5313	5373,5	5206,5	5343	5191,8	97,2
2.	Утилизировано, обезврежено, уничтожено отходов I–IV классов опасности, всего	6064,4	5138,2	5182,7	5207,6	5225,3	100,3
2.1.	в том числе I класса опасности	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4	133,3
2.2.	II класса опасности	29,8	35	35	26,4	25,7	97,4
2.3.	III класса опасности	908,8	721,2	1169,7	1171,7	1050,2	89,6
2.4.	IV класса опасности	5125,4	4381,5	3977,5	4009,2	4148,9	103,5
3.	Утилизировано из накопленных отходов, всего	2200,6	1739	1791,3	1263,8	1600,2	126,6
4.	Утилизировано из образованных и полученных за год отходов, всего	3863,8	3399,2	3391,4	3943,8	3625,1	91,9
5.	Размещено и временно складировано отходов I–IV классов опасности, всего	1757,9	1995,5	1936,6	2121,6	2047,1	96,5
5.1.	в том числе I класса опасности	0,1	0,04	0,1	0,03	0,05	166,7
5.2.	II класса опасности	0,2	0,07	0,08	0,1	0,1	100
5.3.	III класса опасности	141,5	62,8	52,1	221	151	68,3
5.4.	IV класса опасности	1616,1	1932,6	1884,3	1900,4	1895	99,7
6.	Наличие отходов I–IV классов опасности на конец года, всего*	181 117,8	169 505,9	166 439,1	140 952,3	140 644,4	99,8
6.1.	в том числе I класса опасности	0,2	0,1	0,2	0,1	0,09	90

1	2	3	4	5	6	7	8
6.2.	II класса опасности	147,1	146,9	146,9	146,9	146,9	100
6.3.	III класса опасности	8474,1	8452,2	8329,4	8815,4	8738	99,1
6.4.	IV класса опасности	172 496,4	160 906,7	157 962,6	131 989,9	131 759,4	99,8

*Без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет

Таблица 5

Номер строки	Наименование отхода (группы отходов)	Класс опасности	Образовано отходов (тыс. тонн)	Утилизировано, обезврежено (уничтожено) отходов (тыс. тонн)	Наличие отходов на конец года* (тыс. тонн)
1	2	3	4	5	6
1.	Ртутьсодержащие отходы	I	0,41	0,43	0,05
2.	Отходы, содержащие полихлордифенилы	I	0,38	0	0,01
3.	Итого по основным видам отходов I класса опасности		0,79	0,43	0,06
4.	Отходы обработки поверхности металла и нанесения покрытий на металлы	II	25,71	25,6	<0,1
5.	Источники бесперебойного питания, батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства	II	0,26	0,06	0,13
6.	Итого по основным видам отходов II класса опасности		25,97	25,66	0,13
7.	Отходы производства драгоценных металлов и прочих цветных металлов	III	568,3	568,3	5,11
8.	Отходы животноводства	III	368,6	440,1	139
9.	Отходы масел и нефтепродуктов; отходы, загрязненные нефтепродуктами	III	24,26	22,2	46,6
10.	Шпалы железнодорожные отработанные	III	7,76	1,02	25,2
11.	Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные (включая отходы аккумуляторов)	III	3,98	1,32	17,3
12.	Отходы производства основных неорганических химических веществ	III	3,24	0	7716,1
13.	Отходы производства стали и ферросплавов	III	2,89	12,9	68,9
14.	Итого по основным видам отходов III класса опасности		979	1045,8	8018,2
15.	Отходы металлургических производств	IV	2392,9	2908,7	54 831,8
16.	Коммунальные отходы	IV	1352,9	1,97	31 875,7
17.	Отходы животноводства	IV	619,4	633,5	48,2
18.	Отходы добычи полезных ископаемых	IV	351,9	344,5	9542,5

1	2	3	4	5	6
19.	Отходы при водоснабжении и водоотведении	IV	102,5	47,8	1647,1
20.	Отходы строительства и ремонта	IV	98,8	28,9	6278,8
21.	Отходы производства неметаллической минеральной продукции	IV	83,6	74,1	190,2
22.	Отходы производства химических веществ и химических продуктов	IV	49,2	0,15	13 019,3
23.	Отходы производства готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	IV	38,4	15	1218,3
24.	Отходы обслуживания и ремонта печей и печного оборудования	IV	28,9	0,88	376,2
25.	Отходы обслуживания, ремонта и демонтажа транспортных средств	IV	5,4	10,9	7,9
26.	Отходы обработки древесины и производства изделий из дерева	IV	4	3,14	8,88
27.	Итого по основным видам отходов IV класса опасности		5127,9	4069,5	119 044,9
28.	Итого по основным видам отходов I–IV классов опасности		6133,7	5141,5	127 063,3
29.	Всего отходов I–IV классов опасности по Свердловской области		6200,5	5225,3	140 644,4

*Без учета отходов в бесхозных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет

Таблица 6

Номер строки	Наименование показателя (тыс. тонн)	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1.	Образовано отходов	160 659,4	148 808,1	132 861,4	140 902	167 857,6
2.	Утилизировано, обезврежено отходов, всего	63 714,7	57 065	47 141,2	57 030,8	40 646,8
2.1.	в том числе из отходов, образованных и полученных от хозяйствующих субъектов, не представивших Технический отчет, и из-за пределов области	62 538,6	56 614,1	46 498	52 912,6	67 015,1
2.2.	из накопленных отходов	1176,1	450,9	643,2	4118,1	3631,7
3.	Передано отходов за пределы Свердловской области	1210,5	105,8	127,5	195,2	181,4
4.	Размещено и временно складировано отходов	96 791,1	91 050	85 386,3	87 081,4	100 218,2
5.	Наличие отходов на конец года*	8 944 639,3	8 995 158,5	9 075 198	9 156 043,8	9 252 995,5

*Без учета отходов в бесхозяйных объектах размещения отходов и объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не представила в установленные сроки Технический отчет

Таблица 7

Номер строки	Наименование показателя (тыс. тонн)	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1.	Образовано отходов, всего	1760,5	1974,8	1869,1	1806,9	1735
1.1.	из них ТКО	1414	1542	1513,4	1470,6	1458,8
2.	Обработано, утилизировано и обезврежено хозяйствующими субъектами отходов, всего	163,1	156,8	151	190,8	148,2
2.1.	из них ТКО	155,9	139,9	144,2	183,3	145,7
3.	Размещено с учетом временно складированных отходов, всего	1502,5	1766,9	1813	1744,5	1759,5
3.1.	из них ТКО	1204,4	1441,3	1505,2	1475,1	1507,9
4.	Наличие отходов на конец года *	60 072	62 021,6	59 896,48	37 112,1	38 464,4
4.1	из них временно складировано ТКО	1,6	2,6	98,2	176,5	250,9

*Без учета отходов в объектах размещения отходов, эксплуатирующая организация которых не определена или не представила в установленные сроки Технический отчет

РАЗДЕЛ 4. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, УТИЛИЗАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ

Целевые показатели по обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению отходов в Свердловской области установлены в соответствии с документами стратегического развития Российской Федерации и Свердловской области, такими как:

стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 № 84-р;

региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Свердловская область)»;

государственная программа Свердловской области «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и повышение энергетической эффективности в Свердловской области до 2027 года», утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 29.10.2013 № 1330-ПП;

государственная программа Свердловской области «Обеспечение рационального, безопасного природопользования и развития лесного хозяйства на территории Свердловской области до 2027 года», утвержденная постановлением Правительства Свердловской области от 20.06.2019 № 375-ПП;

приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 25.05.2018 № 225.

Сведения об установленных в Свердловской области целевых показателях по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов (с разбивкой по годам) и о достигнутых значениях указанных целевых показателей представлены в таблице 8.

Сведения о доле обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I–V классов опасности, о доле обезвреженных, утилизированных, обработанных, захороненных ТКО в общем количестве образованных ТКО представлены в таблице 9.

Достижение целевых показателей обеспечивается путем внедрения раздельного накопления ТКО и развития инфраструктуры в сфере обращения с ТКО, указанной в разделе 5 территориальной схемы, извлечения биоразлагаемых отходов при обработке ТКО на комплексах, технологические решения которых указаны в разделе 9 территориальной схемы.

Существенное влияние на достижение показателей окажет введение в действие участков по изготовлению RDF-материалов, планируемых при МСК, указанных в разделе 9 территориальной схемы.

Таблица 8

Номер строки	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевых показателей								
			2019	2020	2021		2022		2023	2024	2025-2030
					план	факт	план	факт			
1.	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО	процент	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,9	4,6	13,5	50
2.	Доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	процент	11,0	10,6	8,8	9,7	10,8	17,7	10,8	39,1	100
3.	Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО	процент	99,5	99,5	99,5	96,5	99,1	92,4	95,4	86,5	50
4.	Объем накопленных отходов производства	млрд. тонн	8,75	8,6	8,35	8,35	8,15	н/д	8,07	8,0	7,79
5.	Доля утилизированных и обезвреженных отходов производства по отношению к общему объему их производства	процент	53	55	56	56	56,5	н/д	57	58	61,51

Таблица 9

Номер строки	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевых показателей			
			2019	2020	2021	2022
1.	Доля обезвреженных и утилизированных отходов в общем количестве образованных отходов I–IV классов опасности	процент	37,6	42,1	43,6	н/д
2.	Доля обезвреженных ТКО в общем количестве образованных ТКО	процент	0,03	0,03	0,30	0,30
3.	Доля утилизированных ТКО в общем объеме образованных ТКО	процент	0,5	1,5	0,6	0,9
4.	Доля обработанных ТКО в общем объеме образованных ТКО	процент	11,00	10,6	9,7	17,7
5.	Доля размещенных (захороненных) ТКО в общем объеме образованных ТКО	процент	99,5	90,9	96,5	92,4

РАЗДЕЛ 5. МЕСТА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Накопление ТКО на территории Свердловской области

В разделе представлены данные о нахождении мест накопления отходов в соответствии со схемами размещения мест (площадок) накопления ТКО и реестрами мест (площадок) накопления ТКО, ведение которых осуществляют уполномоченные органы местного самоуправления МО, а также информация о географических координатах мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.

Места накопления отходов производства и потребления расположены в границах земельных участков собственников отходов и представлены в основном площадками (открытыми и закрытыми), контейнерами (бункерами).

Согласно пункту 10 постановления Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 складирование ТКО осуществляется потребителями следующими способами:

- 1) в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
- 2) в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках;
- 3) в пакеты или другие емкости, предоставленные региональным оператором по обращению с ТКО.

Приоритетным способом накопления ТКО является контейнерная система накопления путем создания и содержания мест (площадок) накопления ТКО в соответствии с санитарными нормами и правилами.

При накоплении ТКО на территориях МО, в том числе при раздельном накоплении, должна быть исключена возможность попадания отходов из контейнеров (мусоросборников) на место (площадку) накопления ТКО. Контейнеры (мусоросборники) должны быть закрыты, находиться в исправном состоянии. Для накопления ТКО применяются закрытые контейнеры (мусоросборники), предназначенные для механизированной погрузки ТКО в мусоровоз, имеющие усиленную конструкцию места захвата. Количество контейнеров (мусоросборников) на месте (площадке) накопления ТКО устанавливается в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

В соответствии с договором на оказание услуг по обращению с ТКО в местах (площадках) накопления ТКО складирование КГО осуществляется потребителями следующими способами:

- 1) в бункеры объемом 8–24 м³, расположенные на контейнерных площадках;
- 2) на специальные площадки для складирования КГО.

Накопление ТКО без организации мест (площадок) накопления ТКО не допускается, в том числе не допускается накопление ТКО в оборудовании, предназначенном для прессования ТКО.

Согласно положениям постановления Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 в контейнерах запрещается складировать горящие, раскаленные или горячие отходы, КГО, снег и лед, осветительные приборы и

электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы, медицинские отходы, а также иные отходы, которые могут причинить вред жизни и здоровью лиц, осуществляющих погрузку (разгрузку), повредить контейнеры, мусоровозы или нарушить режим работы объектов по обработке, обезвреживанию, захоронению ТКО.

Вывоз ТКО и КГО из контейнеров и бункеров осуществляется по графику с учетом требований санитарных норм и правил. При этом с территорий сельских поселений или с территорий малоэтажной застройки городских поселений вывоз ТКО и КГО допускается бестарным методом (без накопления ТКО и КГО на контейнерных площадках).

Информация о графике вывоза ТКО размещается на официальном сайте органа местного самоуправления МО, а также на официальном сайте регионального оператора по обращению с ТКО, в зону деятельности которого входит МО.

Мероприятия по созданию и содержанию мест (площадок) накопления ТКО осуществляются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.08.2018 № 1039, санитарными нормами и правилами, правилами благоустройства МО и другими требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Данные о количестве мест накопления ТКО, в том числе КГО, с которых региональный оператор по обращению с ТКО оказывает услугу, приведены в таблице 10.

Таблица 10

Номер строки	Наименование МО	Количество мест накопления ТКО (штук)
1	2	3
1.	Арамильский ГО Свердловской области	261
2.	Артемовский ГО	725
3.	Артинский ГО	360*
4.	Асбестовский ГО	618
5.	Ачитский ГО	376
6.	Белоярский ГО	845
7.	Березовский ГО	886
8.	Бисертский ГО	158
9.	Верхнесалдинский ГО	476*
10.	Волчанский ГО	206
11.	Гаринский ГО	55
12.	ГО Богданович	485
13.	ГО Верх-Нейвинский	59*
14.	ГО Верхнее Дуброво	66
15.	ГО Верхний Тагил	90
16.	ГО Верхняя Пышма	964
17.	ГО Верхняя Тура	107*
18.	ГО Верхотурский	692*
19.	ГО «город Ирбит» Свердловской области	457

1	2	3
20.	ГО «Город Лесной» Свердловской области	389*
21.	ГО Дегтярск	122
22.	ГО Заречный	332
23.	ГО ЗАТО Свободный Свердловской области	32
24.	ГО ЗАТО Уральский Свердловской области	12
25.	ГО Карпинск	401*
26.	ГО Краснотурьинск	506
27.	ГО Красноуральск	286*
28.	ГО Красноуфимск Свердловской области	491
29.	ГО Нижняя Салда	389*
30.	ГО Пелым	124*
31.	ГО Первоуральск	710
32.	ГО Ревда	425
33.	ГО Рефтинский	119
34.	ГО Среднеуральск	204
35.	ГО Староуткинск	102
36.	ГО Сухой Лог	384
37.	город Нижний Тагил	3148*
38.	Горноуральский ГО	827*
39.	Ивдельский ГО	564*
40.	Ирбитское МО	525
41.	Каменский ГО	525
42.	Каменск-Уральский ГО Свердловской области	1402*
43.	Камышловский ГО Свердловской области	369
44.	Качканарский ГО Свердловской области	294
45.	Кировградский ГО	350
46.	Кушвинский ГО	515*
47.	Мальшевский ГО	97
48.	Махнёвское МО	227
49.	МО Алапаевское	708
50.	МО город Алапаевск	851
51.	МО «город Екатеринбург»	9137
52.	МО Красноуфимский округ	742
53.	Невьянский ГО Свердловской области	587*
54.	Нижнетуринский ГО	284*
55.	Новолялинский ГО	857*
56.	Новоуральский ГО Свердловской области	361
57.	Полевской ГО	647
58.	Пышминский ГО	404
59.	Режевской ГО	549*
60.	Североуральский ГО	439*
61.	Серовский ГО	803
62.	Сосьвинский ГО	371*
63.	Сысертский ГО	857
64.	Тавдинский ГО	679
65.	Талицкий ГО	816
66.	Тугулымский ГО	599
67.	Туринский ГО	406
68.	Шалинский ГО	481

1	2	3
69.	Байкаловский МР Свердловской области	298
70.	МО Баженовское СП Байкаловского МР Свердловской области	43
71.	Байкаловское СП Байкаловского МР Свердловской области	200
72.	Краснополянское СП Байкаловского МР Свердловской области	76
73.	Камышловский МР Свердловской области	557
74.	Восточное СП Камышловского МР Свердловской области	53
75.	Галкинское СП Камышловского МР Свердловской области	117
76.	МО «Зареченское сельское поселение» Камышловского МР Свердловской области	187
77.	Калиновское СП Камышловского МР Свердловской области	94
78.	Обуховское СП Камышловского МР Свердловской области	115
79.	Нижнесергинский МР Свердловской области	422
80.	ГП Верхние Серги Нижнесергинского МР Свердловской области	55
81.	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	56
82.	Кленовское СП Нижнесергинского МР Свердловской области	80
83.	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области	130
84.	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	60
85.	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области	41
86.	Слободо-Туринский МР Свердловской области	429
87.	Ницинское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	35
88.	Сладковское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	48
89.	Слободо-Туринское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	225
90.	Усть-Ницинское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	98
91.	Таборинский МР Свердловской области	154
92.	Кузнецовское СП Таборинского МР Свердловской области	47
93.	Таборинское СП Таборинского МР Свердловской области	102
94.	Унже-Павинское СП Таборинского МР Свердловской области	5
95.	Итого по Свердловской области	41 783

*С учетом бесконтейнерного сбора ТКО

Сведения о местах накопления ТКО, включенных в реестры мест (площадок) накопления ТКО, в разрезе МО представлены в приложении № 8 к территориальной схеме.

Сведения о местах накопления ТКО бесконтейнерным способом в разрезе МО представлены в приложении № 8–1 к территориальной схеме.

Данные о количестве мест накопления ТКО, в том числе КГО, с которых региональный оператор по обращению с ТКО оказывает услугу приведены на рисунке 2.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2314 определены полномочия органов местного самоуправления по созданию мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, а также информирование потребителей о расположении таких мест.

Сведения о нахождении мест накопления отработанных ртутьсодержащих ламп в разрезе МО, расположенных на территории Свердловской области, представлены в приложении № 9 к территориальной схеме.

Вместе с этим в Свердловской области организована система сбора некоторых видов опасных отходов для целей утилизации: ртутьсодержащие отходы (осветительные устройства, электрических лампы, термометры) и элементы питания малого тока.

Сбор отработанных элементов питания малого тока с последующей передачей за пределы Свердловской области осуществляют следующие организации:

Екатеринбургское МУП комплексного решения проблем ПО;

ООО «Центр безопасности промышленных отходов»;

ООО «Ведущая Утилизирующая Компания».

Для утилизации ртутьсодержащих отходов в Свердловской области введен в эксплуатацию производственный участок по обезвреживанию и утилизации ртутьсодержащих отходов (г. Екатеринбург, ул. Дагестанская, д. 40).

Сбор отработанных элементов питания малого тока с последующей передачей на объекты утилизации ООО «Центр безопасности промышленных отходов» осуществляет ООО «Управляющая жилищная компания «Новоуральская», ООО «Спецавтоком», ООО «ЭкоАрхитектура», ООО «Русутилит», ООО «Служба Бесплатного Вывоза» (с временным складированием отходов на территории своей организации).

Также в Екатеринбурге работают стационарные точки приема некоторых видов ВМР, товаров, утративших потребительские свойства, имеются пункты приема неиспользуемых вещей при благотворительных организациях и приходах митрополии Русской Православной Церкви на территории Свердловской области (Екатеринбургской митрополии).

Сведения о нахождении пунктов приема ВМР, товаров, утративших потребительские свойства, неиспользуемых вещей представлены в приложении № 10 к территориальной схеме

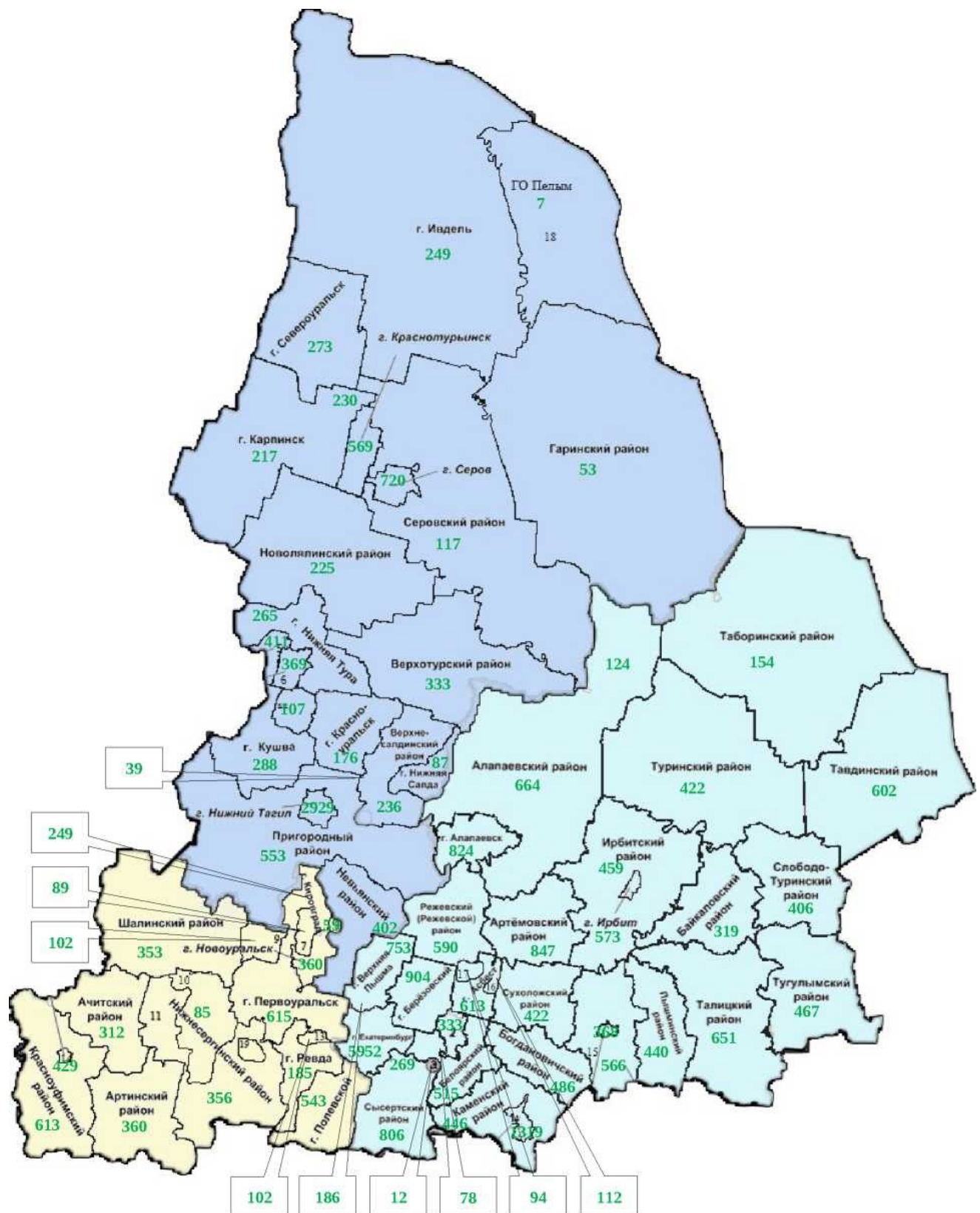


Рис. 2. Места накопления ТКО

Данные о количестве контейнеров и бункеров в зоне деятельности регионального оператора по обращению с ТКО, количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональным оператором по обращению с ТКО

Данные о необходимом количестве контейнеров и бункеров в АПО-1, АПО-2, АПО-3 и о количестве контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению региональными операторами по обращению с ТКО по годам представлены в таблицах 11 и 12 соответственно.

Таблица 11

Номер строки	Наименование зоны деятельности регионального оператора	Необходимое количество контейнеров (штук)	Необходимое количество бункеров (штук)
1.	АПО-1	23 438	0
2.	АПО-2	15 778	306
3.	АПО-3	61 366	0
4.	Итого:	100 582	306

Таблица 12

Региональный оператор по обращению с ТКО	Зона деятельности регионального оператора	Количество контейнеров и бункеров, планируемых к приобретению, по годам (штук)																	
		2022 год		2023 год		2024 год		2025 год		2026 год		2027 год		2028 год		2029 год		2030 год	
		К*	Б*	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б	К	Б
ООО «Компания «РИФЕЙ»	АПО-1	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0	2000	0
ООО «ТБО «Экосервис»	АПО-2	440	34	440	34	440	34	440	34	440	34	440	34	440	34	440	34	440	34
ЕМУП «Специализированная автобаза»	АПО-3	3700	0	3500	0	3300	0	3300	0	3300	0	3300	0	3300	0	3300	0	3300	0

* К – контейнеры, Б–бункеры;

Раздельное накопление ТКО на территории Свердловской области

Раздельное накопление ТКО осуществляется в Свердловской области в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП.

Информация о раздельном накоплении ТКО на контейнерной площадке вносится в реестр мест (площадок) накопления ТКО в соответствии с Методическими рекомендациями по ведению реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории Свердловской области, утвержденными приказом Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 22.01.2019 № 17.

В соответствии с пунктом 39 постановления Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 собственники отходов имеют право сдать образованные ТКО на утилизацию специализированной организации, региональному оператору по обращению с ТКО, имеющим соответствующее оборудование для утилизации отходов и лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности (при обращении с отходами I–IV классов опасности). В этом случае собственники отходов организуют накопление ТКО раздельно, с выделением из ТКО фракции, направляемой на утилизацию согласно заключенному договору на утилизацию отходов. При дуальной системе накопления ТКО фракции, извлекаемые из ТКО, складироваться в контейнер для сортируемых видов отходов и направляются на обработку. Заключение договора на утилизацию отходов, извлеченных из ТКО и складированных в контейнер, в случае раздельного накопления ТКО дуальным способом не требуется.

В соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП в Свердловской области собственники отходов могут накапливать ТКО путем выделения из ТКО одного и (или) более видов отходов, которые или компоненты которых могут быть повторно использованы, и накопления выделенного вида отходов в отдельном контейнере или дуальным способом путем выделения из ТКО группы сортируемых видов отходов, которые или компоненты которых могут быть повторно использованы, и складированных в контейнере отдельно от несортируемых видов отходов, которые или компоненты которых не могут быть повторно использованы. При осуществлении раздельного накопления ТКО используются контейнеры с цветовой индикацией или символическим изображением вида или видов отходов в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП.

В случае накопления на контейнерной площадке и (или) специальной площадке для складирования КГО от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав ТКО, перед внесением в реестр мест (площадок) накопления ТКО сведений о раздельном накоплении таких отходов на контейнерной площадке требуется письменное согласие регионального оператора по обращению с ТКО на накопление отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, на контейнерной площадке.

Таким образом, организация раздельного накопления на контейнерной площадке отдельных фракций ТКО осуществляется потребителями самостоятельно. Для этого необходимо выполнить следующие мероприятия:

1) собственнику контейнерной площадки получить от регионального оператора по обращению с ТКО письменное согласие на накопление отходов от использования потребительских товаров и упаковки, утративших свои потребительские свойства, входящих в состав ТКО, на контейнерной площадке;

2) оборудовать контейнерную площадку контейнерами для отдельных видов отходов (выполняется лицами, ответственными за создание контейнерной площадки, в соответствии с постановлением Правительства Свердловской области от 26.12.2018 № 969-ПП);

3) собственнику отходов (лицу, уполномоченному собственником отходов) заключить договор на утилизацию отобранного (отобранных) вида (видов) отходов в случае накопления ТКО раздельно с выделением из ТКО отдельного (отдельных) вида (видов) отходов (условие не относится к случаям раздельного накопления ТКО дуальным способом);

4) собственнику контейнерной площадки направить в администрацию МО сведения о контейнерной площадке с учетом раздельного накопления ТКО для внесения в реестр мест (площадок) накопления ТКО.

В случае оборудования контейнерной площадки контейнерами для отдельных видов отходов, возможно изменение способа коммерческого учета ТКО, указанного в договоре с региональным оператором по обращению с ТКО, с учета ТКО по нормативу накопления на учет ТКО, исходя из емкости и количества контейнеров. Соответствующее заявление об изменении способа коммерческого учета ТКО в договоре на оказание услуги по обращению с ТКО направляется региональному оператору по обращению с ТКО.

Переоборудование контейнерных площадок в МО для раздельного накопления ТКО дуальным способом осуществляется во взаимосвязи со сроками ввода в промышленную эксплуатацию МСК, принимающих ТКО, образующиеся в МО. В год, предшествующий году ввода в промышленную эксплуатацию МСК, органы местного самоуправления МО, отходы которых направляются на обработку на планируемый к вводу в эксплуатацию МСК, могут разработать графики поэтапного переоборудования контейнерных площадок, созданных в МО, для раздельного накопления ТКО дуальным способом. Мероприятия по внедрению раздельного накопления ТКО дуальным способом осуществляются с года ввода в промышленную эксплуатацию МСК.

Сведения об объектах утилизации отдельных видов отходов, образуемых населением Свердловской области, представлены в приложении № 11 к территориальной схеме.

РАЗДЕЛ 6. МЕСТА НАХОЖДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГРОРО

Сведения об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию отходов и размещению отходов, включенных в ГРОРО, расположенных на территории Свердловской области

Инфраструктура Свердловской области по обращению с отходами производства и потребления включает:

63 объекта обезвреживания отходов производства и потребления;
384 объекта утилизации отходов производства и потребления;
46 объектов обработки отходов производства и потребления;
190 ОРО производства и потребления, включенных в ГРОРО, из них 152 ОР ПО и 38 ОР ТКО;

Сведения об объектах утилизации отдельных видов отходов, образуемых населением Свердловской области, представлены в приложении № 11 к территориальной схеме.

Сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов производства и потребления представлены в приложении № 14 к территориальной схеме.

Сведения об объектах размещения промышленных отходов, включенных в ГРОРО, представлены в приложении № 15 к территориальной схеме.

Сведения об отходах производства и потребления, размещаемых в объектах размещения промышленных отходов, в разрезе видов и классов опасности отходов представлены в приложении № 16 к территориальной схеме.

Сведения об объектах утилизации, обезвреживания отходов животноводства (включая деятельность по содержанию животных) представлены в приложении № 17 к территориальной схеме.

Сведения об ОРО животноводства (включая деятельность по содержанию животных) представлены в приложении № 18 к территориальной схеме.

Сведения об ОР ТКО, включенных в ГРОРО, представлены в приложении № 19 к территориальной схеме, сведения об ОР ТКО, включенных в перечень объектов размещения ТКО на территории Свердловской области (далее – временные объекты), – в приложении № 19–1 к территориальной схеме.

Сведения об отходах производства и потребления, размещаемых на ОР ТКО, в разрезе видов и классов опасности отходов, представлены в приложении № 20 к территориальной схеме.

Вместе с этим на территории Свердловской области осуществляют свою деятельность предприятия по заготовке, утилизации и реализации лома цветных и черных металлов. Сведения об указанных предприятиях представлены в приложении № 21 к территориальной схеме.

Расположение на территории Свердловской области объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, включенных в ГРОРО, представлено на рисунке 3.

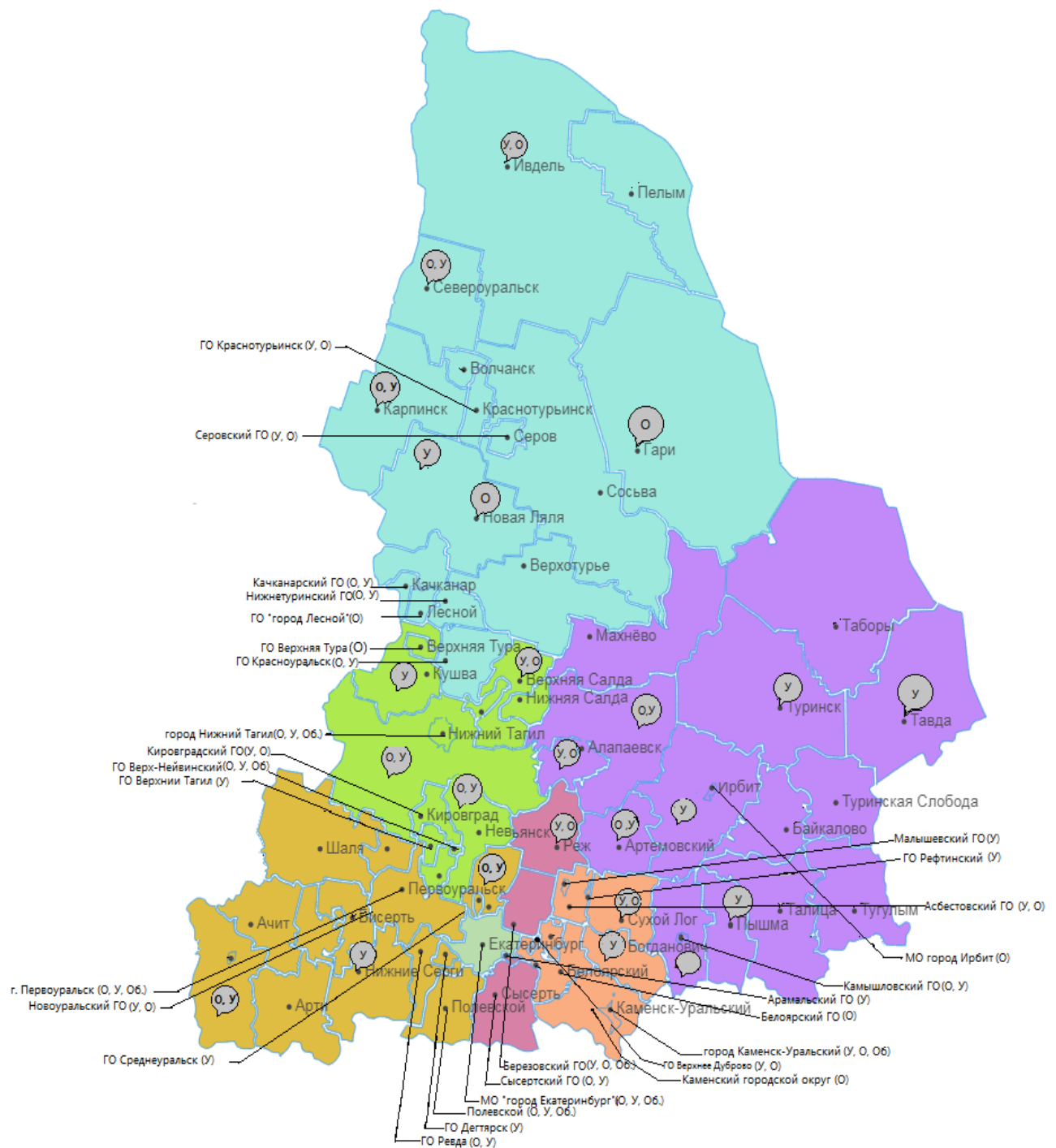


Рис. 3. Расположение объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, включенных в ГРОРО

РАЗДЕЛ 7. БАЛАНС КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ, ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Сведения о соотношении количества образовавшихся в 2022 году на территории Свердловской области отходов, к количеству обработанных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, полученных из других субъектов Российской Федерации и переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения представлены в таблице 13.

Сведения о соотношении количества образовавшихся в 2022 году на территории Свердловской области ТКО, к количеству обработанных, утилизированных, обезвреженных, размещенных, полученных из других субъектов Российской Федерации и переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих обработки, утилизации, обезвреживания, размещения представлены в таблице 15.

Сведения о количестве отходов производства и потребления, переданных в другие субъекты Российской Федерации, в 2022 году представлены в приложении № 22 к территориальной схеме.

Сведения о количестве отходов производства и потребления, поступивших из других субъектов Российской Федерации, в 2022 году представлены в приложении № 23 к территориальной схеме.

За 2022 год из Свердловской области согласно данным государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) вывезено 287,92 тыс. тонн отходов, ввезено 225,32 тыс. тонн отходов.

Таблица 13

Показатели (млн. тонн)	Год реализации										
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026– 2030
Количество образованных отходов производства и потребления	177,0	166,9	154,9	139,3	147,7	174,1	155	155	155	155	155
Количество обработанных отходов производства и потребления	1,1	0,8	1,0	0,8	0,5	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	2,2
Количество утилизированных, обезвреженных отходов производства и потребления	79,4	69,7	62,2	52,3	62,2	75,9	82,3	86,8	88,2	91,2	98,5
Количество размещенных и временно накопленных отходов производства и потребления	100,8	98,5	93,0	87,3	89,2	102,4	70,3	66,0	64,1	61,0	53,3
Количество отходов производства и потребления, переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения	0	1,2	0,2	0,2	0,21	0,28	0,29	1,0	1,0	1,0	1,0
Количество отходов производства и потребления, поступивших из других субъектов Российской Федерации, для последующих утилизации, обезвреживания, размещения	н/д	н/д	н/д	0,2	0,18	0,19	0,22	0,2	0,2	0,2	0,2

*С учетом накопленных в предыдущие периоды

Таблица 14

Показатели (тыс. тонн)	Год реализации										
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026–2030
Количество образованных ТКО	1290	1414	1542	1513,4	1470,6	1458,8	1400,4	1500	1500	1500	1500
Количество обработанных ТКО	160	160	140	135	159	146,8	250	250	617	932	1500
Количество утилизированных ТКО				6	23	8	12,5	30	164	203	725
Количество обезвреженных ТКО				0	2	0	0	2	2	2	2,5
Количество размещенных ТКО с учетом временно складированных	1231	1204,4	1441,3	1505,2	1475,1	1507,9		1370	1334	1295	750
Количество ТКО, переданных в другие субъекты Российской Федерации для последующих утилизации, обезвреживания, размещения	0	0	0	0	0	5,39	5,66	0	0	0	0
Количество ТКО, поступивших из других субъектов Российской Федерации, для последующих утилизации, обезвреживания, размещения	0	0	0	0	0	0,47	1,76	0	0	0	0

Сведения за 2016–2021 представлены согласно государственным докладом о состоянии и об охране окружающей среды Свердловской области, сведения за 2022 год – в соответствии с методологией расчета основных показателей федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами», утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.09.2021 № 629 «Об утверждении официальных статистических методологий расчета основных показателей «Доля направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов», «Доля твердых коммунальных отходов, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных твердых коммунальных отходов», «Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов».

РАЗДЕЛ 8. СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ОТХОДОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И МЕСТ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ДО ОБЪЕКТОВ ОБРАБОТКИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ И ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ГРОРО

Схемы движения потоков ТКО от источников образования до объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО, включенных в ГРОРО, представлены в разрезе АПО.

В целях планирования объектов в сфере обращения с ТКО потоки ТКО разделены на два этапа:

I этап – 2019–2028 годы;

II этап – 2029–2033 годы.

Дата окончания I этапа указана ориентировочно, с учетом ввода в эксплуатацию предусмотренных территориальной схемой объектов в сфере обращения с ТКО, включения ОР ТКО в ГРОРО. В случае ввода в эксплуатацию ОР ТКО, включения объекта в ГРОРО до 2029 года, потоки отходов направляются по II этапу реализации территориальной схемы с месяца, следующего за месяцем ввода в эксплуатацию объекта, включения в ГРОРО в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Схемой движения потоков ТКО предусматривается направление ТКО, накапливаемые в местах (площадках) накопления ТКО, на ОР ТКО, которые должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

В схемах движения потоков ТКО участвует 31 ОРО. Указанные ниже ОРО в схеме движения потоков ТКО не учтены по обозначенным причинам:

1) полигон твердых бытовых отходов, с. Патруши (код в Кадастре 1808) – в связи с расположением в приаэродромной территории аэропорта «Кольцово»;

2) полигон бытовых и промышленных отходов, п. Верх-Нейвинский (код в Кадастре 51) – в связи с использованием под размещение промышленных отходов;

3) полигон твердых бытовых отходов ЛПДС «Сосьва», с. Кошай (код в Кадастре 367) – на указанном объекте размещаются ТКО от источников образования ТКО АО «Транснефть-Сибирь»;

4) полигон твердых бытовых отходов, п. Рудничный (код в Кадастре 1674) – в связи с исчерпанием емкости объекта;

5) полигон твердых бытовых отходов, г. Михайловска (код в Кадастре 184) – в связи с закрытием объекта;

6) свалка твердых бытовых отходов, г. Полевской (код в Кадастре 1627) – в связи с закрытием объекта.

7) полигон твердых бытовых отходов, пос. Рефтинский (код в Кадастре 438) – в связи с исчерпанием емкости объекта.

Также в схемах движения потоков ТКО предусмотрены МПС и ПДН.

МПС используются для перегрузки ТКО как промежуточный этап процесса транспортирования отходов и позволяет сократить транспортные расходы, что, в свою очередь, позволяет сдерживать рост единого тарифа на услуги региональных операторов по обращению с ТКО.

ПДН предназначены для накопления ТКО и организованы в труднодоступных населенных пунктах в связи с сезонным отсутствием транспортной доступности, а также в малочисленных населенных пунктах.

К критерию по определению труднодоступных населенных пунктов относится отсутствие транспортного сообщения с населенным пунктом в зависимости от сезона.

К критерию малочисленности населенных пунктов относится превышение в 2 и более раз затрат по предоставлению услуги по обращению с ТКО потребителям, находящимся в населенном пункте, по отношению к стоимости услуги по обращению с ТКО для всех потребителей, проживающих в населенном пункте.

Организация МПС и ПДН осуществляется в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, гражданским и санитарно-эпидемиологическим законодательством Российской Федерации.

При организации МПС и ПДН учитываются требования санитарных правил и норм 2.2.1/2.1.1.1200-03 и 2.1.3684-21, соответственно.

Накопление ТКО, согласно Федеральному закону от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ, – это их складирование на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

Накопленные ТКО подлежат вывозу согласно схеме транспортирования ТКО, указанной в разделе 8 территориальной схемы, но не реже, чем 1 раз в полгода, или обезвреживанию.

На I этапе в потоках ТКО учитываются также временные объекты.

Положениями Федерального закона от 19.12.2022 № 519-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и приостановлении действия отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» срок эксплуатации временных объектов продлен до 01.01.2026. Временные объекты после окончания эксплуатации подлежат рекультивации.

Потоки ТКО, образованные на объектах Министерства обороны Российской Федерации, направляются на действующие ОР ТКО, включенные в ГРОРО, и объекты накопления ТКО.

Схема движения потоков ТКО в АПО-1 (Северное АПО)

Информация о потоках ТКО в АПО-1 (I этап) представлена в таблице 15.

Информация о потоках ТКО в АПО-1 (II этап) представлена в таблице 16.

Объем (масса) ТКО в АПО-1 по категории объектов «многоквартирные дома» и «индивидуальные жилые дома», определенный в соответствии с постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК, указан в приложении № 7 к территориальной схеме и составляет 1 981 003 м³/год (378 467 тонн/год).

Количество ТКО, образуемых в АПО-1, согласно данным отчетности, представляемой в соответствии с условиями соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО от 18.05.2018, определенное как среднее значение за три года – 2 469,589 м³/год (271 078 тонн/год).

Фактическая средняя плотность ТКО составляет 109,8 кг/м³.

На I этапе потоки ТКО направляются на 2 объект обработки ТКО:

Сортировочная линия твердых бытовых отходов «ProSoft-стандарт» на 6 постов мощностью 20 тыс. тонн/год, доля выборки ВМР составляет 7%;

Комплекс по обращению с ТКО в ГО Краснотурьинск Свердловской области. МСК в ГО Краснотурьинск Свердловской области, мощностью 129 тыс. тонн/год, доля выборки ВМР составляет 5 % (проектная);

Направление потоков ТКО из других субъектов Российской Федерации в АПО-1 не предусмотрено.

Графическое отображение потоков ТКО в АПО-1 на I этапе приведено на рисунке 4.

Графическое отображение потоков ТКО в АПО-1 на II этапе приведено на рисунке 5.

Информация о потоках ТКО в АПО-1 (I этап)

Номер строки	Наименование МО, в котором расположены источники образования ТКО	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (м³/год)	Доля ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование объекта обращения с ТКО	Ближайший населенный пункт к объекту обращения с ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект обращения с ТКО	ТКО, направляемое на ОР ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на ОР ТКО (м³/год)	Доля ТКО, направляемая на ОР ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование ОР ТКО (код объекта в Кадастре)	Ближайший населенный пункт к ОР ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен ОР ТКО
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Ивдельский ГО (до открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)	4208	35 055	100	МПС	г. Ивдель	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4208	35 055	100	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
2.	Ивдельский ГО (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)			100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	2525	21 033	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
3.	ГО Пелым (до открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)	1425	6 194	100	МПС	п.г.т. Пелым	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	1425	6194	100	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
4.	ГО Пелым (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)			100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	855	3716	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
5.	Североуральский ГО (до открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)	16 075	95 649	100	МПС	г. Североуральск	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	16 075	95 649	100	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
6.	Североуральский ГО (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)			100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	9645	57 389	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
7.	Волчанский ГО (до открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)	2585	16 112	100	–	–	–	2585	16 112	100	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
8.	Волчанский ГО (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)			100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	1551	9667	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
9.	ГО Карпинск (до открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)	7579	69 852	100	–	–	–	7579	69 852	100	свалка твердых бытовых и промышленных отходов,	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260

1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											г. Краснотурьинск (118)		
10.	ГО Карпинск (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)			100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	4547	41 911	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
11.	ГО Краснотурьинск (до открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)	15 671	145 603	100	–	–	–	15 671	145 603	100	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
12.	ГО Краснотурьинск (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Краснотурьинск*)			100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	9403	87 362	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (118)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
13.	Серовский ГО	19 327	218 501	100	–	–	–	19 327	218 501	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Серов (30)	г. Серов	66:61:0104001:783
14.	Новолялинский ГО	8732	40 255	100	МПС	г. Новая Ляля	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	8732	40 255	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Серов (30)	г. Серов	66:61:0104001:783
15.	Сосьвинский ГО	2086	18 912	100	МПС	п.г.т. Сосьва	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	2086	18 912	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Серов (30)	г. Серов	66:61:0104001:783
16.	Гаринский ГО	374	3 654	100	МПС	п.г.т. Гари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	374	3654	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Серов (30)	г. Серов	66:61:0104001:783
17.	ГО Верхотурский	4713	28 660	100	МПС	г. Верхотурье	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4713	28 660	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Серов (30)	г. Серов	66:61:0104001:783
18.	Нижнетуринский ГО (отходы V класса опасности)	7621	65 033	100	–	–	–	7621	65 033	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Нижняя Тура (22)	г. Нижняя Тура	68:17:0101018:005
19.	Нижнетуринский ГО				МПС	г. Нижняя Тура	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Качканар (1124)	г. Качканар	66:48:0303001:77
20.	Качканарский ГО Свердловской области	20 816	100 930	100	–	–	–	20 816	100 930	100	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Качканар (1124)	г. Качканар	66:48:0303001:77
21.	ГО «Город Лесной» Свердловской области	16 917	123 932	100	сортировочная линия твердых бытовых отходов «ProSoft-стандарт» на 6 постов	г. Лесной	66:54:0104004:117	16 071	117 736	95	полигон промышленных и бытовых отходов, г. Лесной (95)	г. Лесной	66:54:0104004:117 66:54:0104004:72
22.	ГО Верхняя Тура	3107	22 115	100	–	–	–	3107	22 115	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Кушва (23)	г. Кушва	66:53:0301001:77

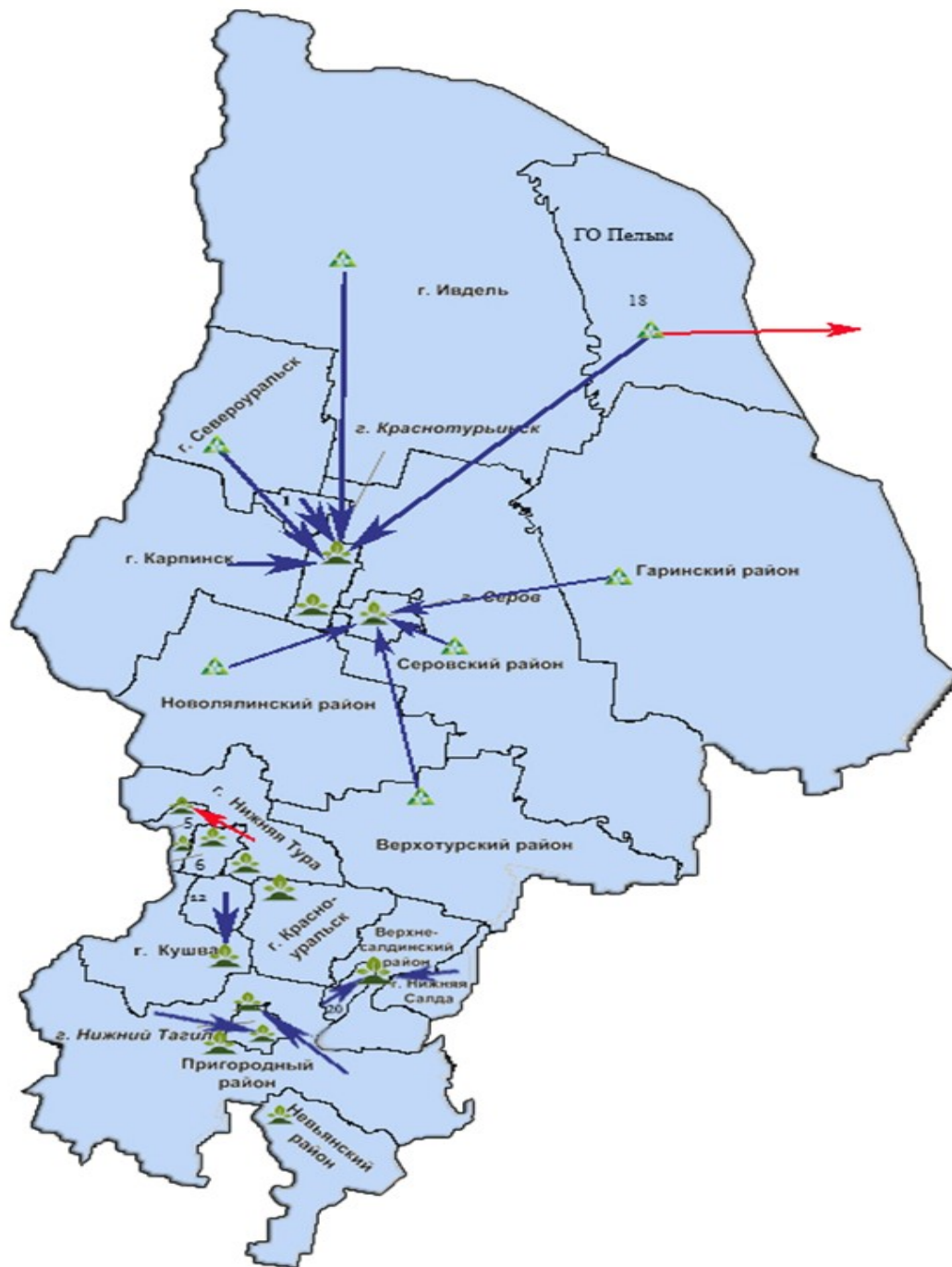
1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23.	Кушвинский ГО	11 794	101 809	100	–	–	–	11 794	101 809	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Кушва (23)	г. Кушва	66:53:0301001:77
24.	ГО Красноуральск	5187	58 694	100	–	–	–	5187	58 694	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Красноуральск (703)	г. Красноуральск	66:51:0108001:49
25.	Верхнесалдинский ГО	10 479	102 677	100	–	–	–	10 479	102 677	100	свалка пром-бытовых отходов, г. Верхняя Салда (33)	г. Верхняя Салда	66:08:0801001:15
26.	ГО ЗАТО Свободный Свердловской области	1519	16 210	100	–	–	–	1519	16 210	100	свалка пром-бытовых отходов, г. Верхняя Салда (33)	г. Верхняя Салда	66:08:0801001:15
27.	ГО Нижняя Салда	4058	43 971	100	–	–	–	4058	43 971	100	свалка пром-бытовых отходов, г. Верхняя Салда (33)	г. Верхняя Салда	66:08:0801001:15
28.	Горноуральский ГО	12 274	99 271	100	–	–	–	12 274	99 271	100	полигон твердых бытовых отходов Ленинского района по Кушвинскому г. Нижний Тагил (85)	г. Нижний Тагил (пос. Евстюниха)	66:56:0106001:58
29.					–	–	–				полигон твердых бытовых и промышленных отходов, пос. Черноисточинск (2016)	пос. Черноисточинск	66:19:0101006:728
30.					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов Дзержинского района, г. Нижний Тагил (1536)	г. Нижний Тагил (направление на с. Покровское)	66:19:1901004:2
31.					МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	5032	40 701	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
32.	Город Нижний Тагил (кроме Дзержинского района г. Нижний Тагил)	51 107	652 763	100	–	–	–	51 107	652 763	100	полигон твердых бытовых отходов Ленинского района по Кушвинскому г. Нижний Тагил (85)	г. Нижний Тагил (пос. Евстюниха)	66:56:0106001:58
33.	Город Нижний Тагил (Дзержинский район г. Нижний Тагил)	23 826	304 368	100	–	–	–	23 826	304 368	100	полигон твердых бытовых отходов Дзержинского района, г. Нижний Тагил (1536)	г. Нижний Тагил (направление на с. Покровское)	66:19:1901004:2
34.	Город Нижний Тагил (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Нижний Тагил***)	74 933	957 131	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	30 722	392 424	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
35.	Невьянский ГО Свердловской области	19 597	99 370	100	–	–	–	19 597	99 370	100	свалка твердых бытовых отходов, г. Невьянск (50)	г. Невьянск	66:15:1501007:509
36.	Невьянский ГО Свердловской области (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Нижний Тагил***)	19 597	99 370	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	8035	40 742	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
37.	ИТОГО	271 078	2 469 589					270 232	2 463 393	99,7			

1	2	4	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
38.	ИТОГО (после открытия (начала эксплуатации) МСК, г. Красноурьинск*, МСК, г. Нижний Тагил***)	271 078	2 469 589					188 201	2 316 007	69			

<*> – Альтернативное название объекта «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Красноурьинск Свердловской области. Мусоросортировочный комплекс в городском округе Красноурьинск Свердловской области».

<***> – Альтернативное название объекта «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Красноурьинск Свердловской области. Комплекс по компостированию».

<****> – Альтернативное название объекта «Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение твердых коммунальных отходов на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс».



Условные обозначения:

1 – Волчанский ГО;

5 – Качканарский ГО Свердловской области;

6 – ГО «Город Лесной» Свердловской области;

12 – Верхняя Тура;

18 – ГО Пелым;

20 – ГО ЗТО Свободный Свердловской области;



полигон ТКО, включенный в ГРОРО;



резервный поток.

Рис. 4. Схема потоков ТКО АПО-1 (I этап)

Информация о потоках ТКО в АПО-1 (II этап)

Номер строки	Наименование МО, в котором расположены источники образования ТКО	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (м³/год)	Доля ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование объекта обращения с ТКО	Ближайший населенный пункт к объекту обращения с ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект обращения с ТКО	ТКО, направляемое на ОР ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на ОР ТКО (м³/год)	Доля ТКО, направляемая на ОР ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование ОР ТКО (код объекта в Кадастре)	Ближайший населенный пункт к объекту ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Ивдельский ГО	4208	35 055	100	МПС	г. Ивдель	земельный участок, соответствующий требованиям	4208	33 055	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
2.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	2525	21 033	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
3.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
4.	ГО Пелым	1425	6194	100	МПС	г. Пелым	66:70:0301001:1402	1425	6194	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
5.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	855	3716	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
6.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
7.	ГО Пелым (резервный поток)	16 075	95 649	100	—	—	—	1425	6194	100	объект обезвреживания в ГО Пелым	г. Пелым	земельный участок, соответствующий требованиям
8.	Североуральский ГО				МПС	г. Североуральск	земельный участок, соответствующий требованиям	16 075	95 649	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
9.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	9645	57 389	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
10.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
11.	Волчанский ГО	2585	16 112	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	1551	9667	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
12.											полигон ТКО	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
13.	ГО Карпинск	7579	69 852	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	4547	41 911	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
15.	ГО Краснотурьинск	15 671	145 603	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	9 403	87 362	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
16.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
17.	Серовский ГО	19 327	218 501	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	11 596	131 101	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
18.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
19.	Новолялинский ГО	8732	40 255	100	МПС	г. Новая Ляля	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	8732	40 255	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
20.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	5239	24 153	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
21.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
22.	Новолялинский ГО (резервный поток)	2086	18 912	100	–	–	–	8732	40 255	100	объект обезвреживания в Новолялинском ГО	г. Новая Ляля	земельный участок, соответствующий требованиям
23.	Сосьвинский ГО				МПС	п.г.т. Сосьва	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	2086	18 912	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
24.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	1252	11 347	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
25.								2086	18 912	100	полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
26.	Сосьвинский ГО (резервный поток)	–	–	–	2086	18 912	100	объект обезвреживания в Сосьвинском ГО	п.г.т. Сосьва	земельный участок, соответствующий требованиям			
27.	Гаринский ГО	374	3654	100	МПС	п.г.т. Гари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	374	3 654	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
28.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	224	2192	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
29.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
30.	Гаринский ГО (резервный поток)				–	–	–	374	3654	100	объект обезвреживания в Гаринском ГО	п.г.т. Гари	земельный участок, соответствующий требованиям

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31.	ГО Верхотурский	4713	28 660	100	МПС	г. Верхотурье	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4713	28 660	100	МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351
32.					МСК, г. Краснотурьинск*, комплекс по компостированию**	г. Краснотурьинск	66:50:0000000:6351	2 828	17 196	60	свалка твердых бытовых и промышленных отходов, г. Краснотурьинск (после реконструкции)	г. Краснотурьинск	66:50:0102003:260
33.											полигон ТКО г. Краснотурьинск	г. Краснотурьинск	земельный участок, соответствующий требованиям
34.	ГО Верхотурский (резервный поток)				–	–	–	4713	28 660	100	объект обезвреживания в Верхотурском ГО	г. Верхотурье	земельный участок, соответствующий требованиям
35.	Нижнетуринский ГО	7621	65 033	100	МПС	г. Нижняя Тура	земельный участок, соответствующий требованиям	7621	65 033	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486
36.					МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	3125	26 664	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
37.	Нижнетуринский ГО (резервный поток)				–	–	–	7621	65 033	100	объект обезвреживания в Новолялинском ГО	г. Новая Ляля	земельный участок, соответствующий требованиям
38.	Качканарский ГО Свердловской области	20 816	100 930	100	МСК «Качканарский», участок компостирования	г. Качканар	66:48:0303001:77	10 408	50 465	50	полигон твердых бытовых и промышленных отходов, г. Качканар (после реконструкции)	г. Качканар	66:48:0303001:77
39.	ГО «Город Лесной» Свердловской области	16 917	123 932	100	сортировочная линия твердых бытовых отходов «ProSoft-стандарт» на 6 постов	г. Лесной	66:54:0104004:117	8459	61 966	50	полигон промышленных и бытовых отходов, г. Лесной (95)	г. Лесной	66:54:0104004:117 66:54:0104004:72
40.	ГО Верхняя Тура	3107	22 115	100	МПС	г. Верхняя Тура	66:53:0102001:906	3107	22 115	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486
41.					МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	1274	9067	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
42.	Кушвинский ГО	11 794	101 809	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	4836	41 742	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
43.	ГО Красноуральск	5187	58 694	100	МСЛ, участок компостирования	г. Красноуральск	66:51:0108001:49	2593	29 347	50	полигон твердых бытовых отходов, г. Красноуральск (после реконструкции)	г. Красноуральск	66:51:0108001:49
44.	Верхнесалдинский ГО	10 479	102 677	100	МСК «Верхнесалдинский », участок компостирования	г. Верхняя Салда	66:08:0701005:26 66:08:0801001:35	5239	51 339	50	полигон ТКО	г. Верхняя Салда	66:08:0701005:26 66:08:0801001:35
45.	ГО ЗАТО Свердловской области	1519	16 210	100	МСК «Верхнесалдинский », участок компостирования	г. Верхняя Салда	66:08:0701005:26 66:08:0801001:35	760	8 105	50	полигон ТКО	г. Верхняя Салда	66:08:0701005:26 66:08:0801001:35
46.	ГО Нижняя Салда	4058	43 971	100	МСК «Верхнесалдинский », участок компостирования	г. Верхняя Салда	66:08:0701005:26 66:08:0801001:35	2029	21 986	50	полигон ТКО	г. Верхняя Салда	66:08:0701005:26 66:08:0801001:35
47.	Горноуральский ГО	12 274	99 271	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	5032	40 701	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
48.	Город Нижний Тагил	74 933	957 131	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	30 722	392 424	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
49.	Невьянский ГО	19 597	99 370	100	МСК, г. Нижний Тагил***	г. Нижний Тагил	66:56:0106001:486	8035	40 742	41	полигон ТКО***	г. Нижний Тагил	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
50.	ИТОГО	271 078	2 469 589	100				132 177	1 181 614	49			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
51.	ИТОГО (после строительства объектов обезвреживания)	271 078	2 469 589					121 779	1 123 009	45			

<*> – Альтернативное название объекта "Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Мусоросортировочный комплекс в городском округе Краснотурьинск Свердловской области".

<***> – Альтернативное название объекта "Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Комплекс по компостированию".

<***> – Альтернативное название объекта "Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение твердых коммунальных отходов на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс".

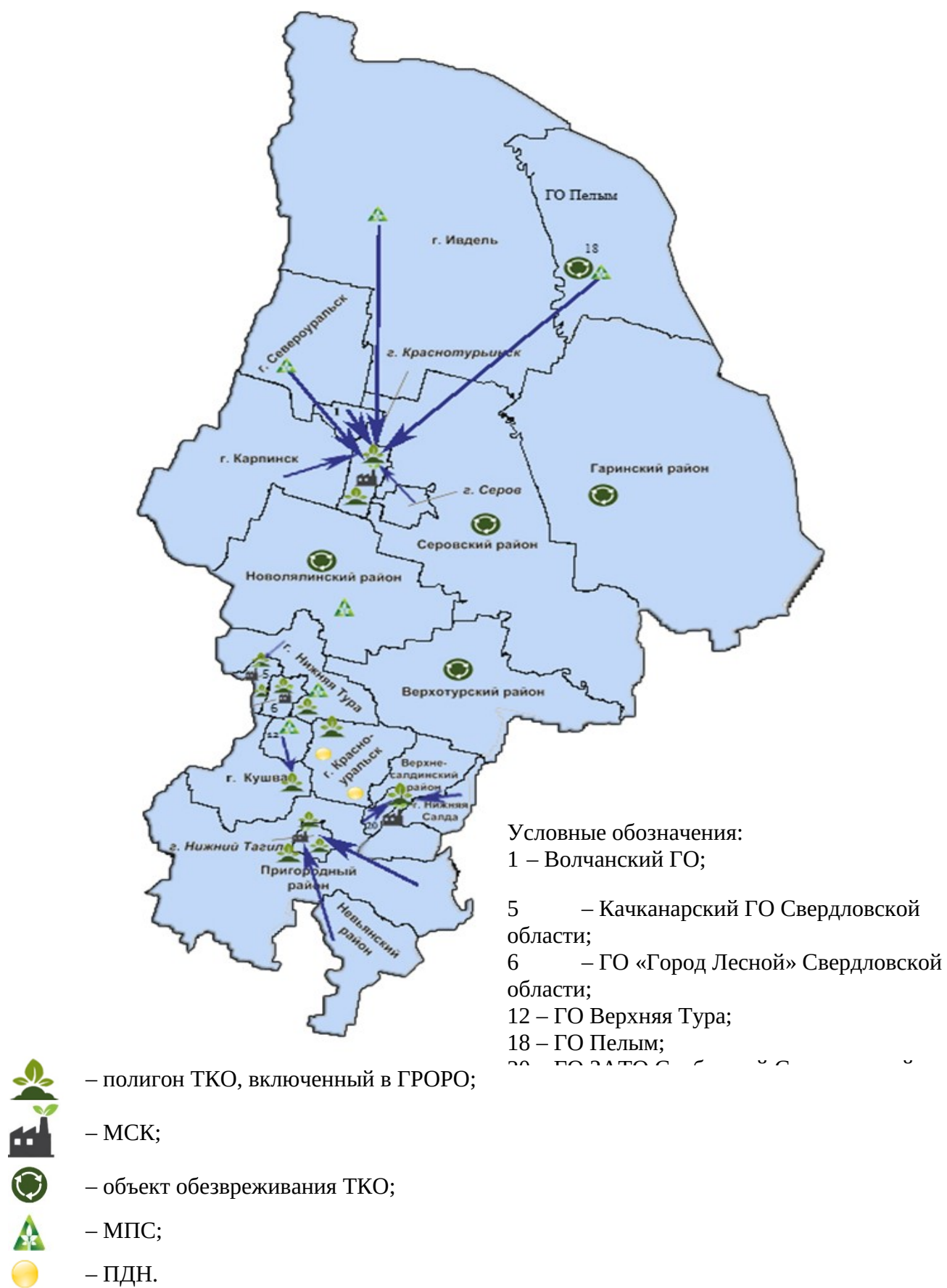


Рис. 5. Схема потоков ТКО АПО-1 (II этап)

Схема движения потоков ТКО в АПО-2 (Западное АПО)

Информация о потоках ТКО в АПО-2 (I этап) представлена в таблице 17.

Информация о потоках ТКО в АПО-2 (II этап) представлена в таблице 18.

Объем (масса) ТКО в АПО-2 по категории объектов «многоквартирные дома» и «индивидуальные жилые дома», определенные в соответствии с постановлением Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК, указан в приложении № 7 к территориальной схеме и составляет 1 164 512 м³/год (222 749 тонн/год).

Количество ТКО, образуемых в АПО-2, согласно данным отчетности, представляемой в соответствии с условиями соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО от 18.05.2018, определенное как среднее значение за три года – 1 629 398,3 м³/год (190 680,6 тонн/год).

Фактическая средняя плотность ТКО составляет 117,02 кг/м³.

Направление потоков ТКО из других субъектов Российской Федерации, в другие субъекты Российской Федерации в АПО-2 не предусмотрено.

В потоках ТКО АПО-2 учтены временные объекты:

1) полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 16.06.2020 № 308 «О включении объектов размещения твердых коммунальных отходов в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области»);

2) свалка ТКО, г. Красноуфимск (приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 17.07.2020 № 352 «О внесении изменений в приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области от 16.06.2020 № 308 «О включении объектов размещения твердых коммунальных отходов в перечень объектов размещения твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области»).

Графическое отображение потоков ТКО на I этапе в АПО-2 приведено на рисунке 6.

Графическое отображение потоков ТКО на II этапе в АПО-2 приведено на рисунке 7.

Информация о потоках ТКО в АПО-2 (I этап)

Номер строки	Наименование МО, в котором расположены источники образования ТКО	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (м³/год)	Доля ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование объекта обращения с ТКО	Ближайший населенный пункт к объекту обращения с ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект обращения с ТКО	ТКО, направляемое на ОР ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на ОР ТКО (м³/год)	Доля ТКО, направляемая на ОР ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование ОР ТКО (код объекта в Кадастре)	Ближайший населенный пункт к объекту ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен ОР ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Ачитский ГО	9 629	82 207	100	–	–	–	9 629	82 207	100	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
2.	Ачитский ГО (ранее накопленные ТКО)				ПДН	р.п. Ачит	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
3.	ГО Красноуфимск Свердловской области	12 001	94 703	100	–	–	–	12 001	94 703	100	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
4.	ГО Красноуфимск Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	437	11 488		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	219	5 750	50			
5.	МО Красноуфимский округ	8 341	63 487	100	–	–	–	8 341	63 487	100	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
6.	МО Красноуфимский округ (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
7.	МО Красноуфимский округ (раздельное накопление ТКО)	434	11 431		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	217	5 710	50	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
8.	Артинский ГО	9 462	80 782	100	–	–	–	9 462	80 782	100	полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
9.	Артинский ГО (резервный поток)				–	–	–				свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
10.	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области	3 864	31 754	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 864	31 754	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
11.	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
12.					–	–	–				свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.					МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
14.	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	70	1 829		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	49	1 284	70	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
15.	Кленовское СП Нижнесергинского МР Свердловской области	2 974	25 394	100	–	–	–	2 974	25 394	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
16.					МПС	п.г.т. Бисерть	66:65:0501001:53				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
17.	Бисертский ГО	5 132	42 847	100	–	–	–	5 132	42 847	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
18.	Бисертский ГО (резервный поток)				МПС	п.г.т. Бисерть	66:65:0501001:53				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
19.	Бисертский ГО (раздельное накопление ТКО)	54	1 429		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	27	711	50	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
20.	ГО Первоуральск	46 975	396 528	100	–	–	–	46 975	396 528	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
21.					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (358)	п.г.т. Староуткинск	66:72:0301006:98
22.	ГО Первоуральск (раздельное накопление ТКО)	934	12 481	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	563	7 518	60	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
23.	ГО Первоуральск (резервный поток)	47 909	409 009	100	МПС	г. Первоуральск	66:58:0120011:8	47 909	409 009	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
24.	ГО Первоуральск (резервный поток для отходов V класса опасности)	7 761	66 259	100	МПС	г. Первоуральск	66:58:0120011:8	7 761	66 259	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Тарасково (2009)	с. Тарасково	66:57:0211002:14
25.	ГО Ревда	17 689	134 707	100	–	–	–	17 689	134 707	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26.	ГО Ревда (раздельное накопление ТКО)	1 086	25 578	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	728	17 137	67			
27.	ГО Ревда (резервный поток)	18 775	160 285	100	завод по переработке твердых бытовых отходов	г. Первоуральск	66:58:0120011:8	18 775	160 285	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
28.	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	1 603	8 970	100	–	–	–	1 603	8 970	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
29.	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	265	6 973	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	186	4 881	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
30.	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)	1 868	15 943	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	1 868	15 943	100	полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
31.					–	–	–				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
32.	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	3 595	30 691	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 595	30 691	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
33.	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
34.					–	–	–				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
35.	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области	2 276	19 433	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	2 276	19 433	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
36.	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
37.					–	–	–				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
38.	ГП Верхние Серги Нижне-Сергинского МР Свердловской области	1 392	8 022	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	1 392	8 022	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
39.	ГП Верхние Серги Нижне-Сергинского МР Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	217	5 716	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	152	4 000	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
40.	ГП Верхние Серги Нижне-Сергинского МР Свердловской области (резервный поток)	1 609	13 738	100	–	–	–	1 609	13 738	100	полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
41.					–	–	–				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
42.	ГО Дегтярск	3 217	20 284	100	–	–	–	3 217	20 284	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
43.	ГО Дегтярск (раздельное накопление ТКО)	404	10 631	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	212	5 590	53	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
44.	ГО Дегтярск (резервный поток)	3 621	30 915	100	–	–	–	3 621	30 915	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
45.	Полевской ГО	19 937	165 960	100	МПС	г. Полевской	66:59:0101023:1547	19 937	165 960	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
46.					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
47.	Полевской ГО (раздельное накопление ТКО)	239	6287		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	167	4 402	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
48.	Шалинский ГО	4 651	36 690	100	МПС	п.г.т. Шаля	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4 651	36 690	100	полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (358)	п.г.т. Староуткинск	66:72:0301006:98
49.					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
50.	Шалинский ГО (раздельное накопление ТКО)	169	4 458	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	118	3 117	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
51.	ГО Староуткинск	1 624	9 576	100	–	–	–	1 624	9 576	100	полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (358)	п. Староуткинск	66:72:0301006:98
52.					МПС	п.г.т. Шаля	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	п. Первомайский	66:21:0101001:178
53.	ГО Староуткинск (раздельное накопление ТКО)	241	6 344	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	169	4 440	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	п. Первомайский	66:21:0101001:178
54.	Новоуральский ГО Свердловской области	18 055	149 351	100	–	–	–	18 055	149 351	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
55.	Новоуральский ГО Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	269	7 087	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	188	4 958	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
56.	Новоуральский ГО Свердловской области (резервный поток)	18 324	156 438	100	–	–	–	18 324	156 438	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Тарасково (2009)	с. Тарасково	66:57:0211002:14
57.					ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10
58.	ГО Верх-Нейвинский	2 857	23 314	100	–	–	–	2 857	23 314	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
59.	ГО Верх-Нейвинский (раздельное накопление ТКО)	61	1 600	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	31	802	50	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
60.	ГО Верх-Нейвинский (резервный поток)	2 918	24 914	100	–	–	–	2 918	24 914	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Тарасково (2009)	с. Тарасково	66:57:0211002:14
61.					ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10
62.	ГО Верхний Тагил	1 622	9 710	100	–	–	–	1 622	9 710	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
63.	ГО Верхний Тагил (раздельное накопление ТКО)	232	6 116	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	162	4 278	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
64.	ГО Верхний Тагил (резервный поток V класс)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Верхний Тагил (1719)	г. Верхний Тагил	66:37:0204001:20
65.	ГО Верхний Тагил (резервный поток)				ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10
66.	Кировградский ГО	8 151	60 319	100	–	–	–	8 151	60 319	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Верхний Тагил (1719)	г. Верхний Тагил	66:37:0204001:20
67.					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
68.	Кировградский ГО (раздельное накопление ТКО)	521	13 717	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	365	9 600	70	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
69.	Кировградский ГО (резервный поток)				ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10
70.	Итого	190 679	1 627 893					188 598	1 578 907				



Условные обозначения:

7 – ГО Верхний Тагил;

8 – ГО Верх-Нейвинский;

9 – ГО Староуткинский;

10 – Бисертский ГО;

11 – Кленовское СП Нижнесергинского муниципального района Свердловской области;

13 – ГО Дегтярск;

14 – ГО Красноуфимск;

19 – ГП Атиг Нижнесергинского муниципального района Свердловской области;

 полигон ТКО, включенный в ГРОРО;

 МПС;

 ПДН;

 резервный поток.

Рис. 6 Схема потоков ТКО АПО-2 (I этап)

Информация о потоках ТКО в АПО-2 (II этап)

Номер строки	Наименование МО, в котором расположены источники образования ТКО	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (тонн/год)	ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (м3/год)	Доля ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование объекта обращения с ТКО	Ближайший населенный пункт к объекту обращения с ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект обращения с ТКО	ТКО, направляемое на ОР ТКО (тонн/год)	Количество ТКО, направляемое на ОР ТКО (м3/год)	Доля ТКО, направляемая на ОР ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование ОР ТКО (код объекта в Кадастре)	Ближайший населенный пункт к ОР ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен ОР ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Ачитский ГО	9 567	65 762	100	–	–	–	9 567	65 762	100	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
	Ачитский ГО (ранее накопленные ТКО)				ПДН	р.п. Ачит	66:04:0101015:1113				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
2.	ГО Красноуфимск Свердловской области	13 951	91 666	100	–	–	–	13 951	91 666	100	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
	ГО Красноуфимск Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
3.	МО Красноуфимский округ	10 163	69 881	100	–	–	–	10 163	69 881	100	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
	МО Красноуфимский округ (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
4.	Артинский ГО	10 938	70 192	100	–	–	–	10 938	70 192	100	полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
	Артинский ГО (резервный поток)				–	–	–				свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)	г. Красноуфимск	66:52:0109003:48
5.	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области	5 376	34 030	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	5 376	34 030	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	–				–	–	полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)				дер. Чекмаш	66:03:1801002:362	
	–				–	–	свалка ТКО, г. Красноуфимск (43)				г. Красноуфимск	66:52:0109003:48	
	МПС				г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	полигон ТКО, с. Кленовское				с. Кленовское	66:16:0102002:56	
6.	Кленовское СП Нижнесергинского МР Свердловской области	2 887	20 028	100	–	–	–	2 887	20 028	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
					МПС	п.г.т. Бисерть	66:65:0501001:53						97
7.	Бисертский ГО	4 830	33 204	100	–	–	–	4 830	33 204	100	полигон твердых бытовых отходов, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Бисертский ГО (резервный поток)				МПС	п.г.т. Бисерть	66:65:0501001:53	4 685	32 208	97	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
8.	ГО Первоуральск	53 931	371 107	100	–	–	–	53 931	371 107	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (358)	п.г.т. Староуткинск	66:72:0301006:98
	ГО Первоуральск (резервный поток)				МПС	г. Первоуральск	66:58:0120011:8				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
					завод по переработке твердых бытовых отходов*	г. Первоуральск	66:58:0120011:8				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	ГО Первоуральск (резервный поток для отходов V класса опасности)				МПС	г. Первоуральск	66:58:0120011:8				5 393	37 111	100
9.	ГО Ревда	16 439	113 961	100	–	–	–	16 439	113 961	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	ГО Ревда (резервный поток)				завод по переработке твердых бытовых отходов	г. Первоуральск	66:58:0120011:8				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
10.	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	2 324	16 032	100	–	–	–	2 324	16 032	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)				МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
	–				–	–	полигон ТКО, с. Кленовское				с. Кленовское	66:16:0102002:56	
11.	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	7 625	51 733	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	7 625	51 733	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
	–				–	–	полигон ТКО, с. Кленовское				с. Кленовское	66:16:0102002:56	
12.	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области	2 120	14 010	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	2 120	14 010	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362
	–				–	–	полигон ТКО, с. Кленовское				с. Кленовское	66:16:0102002:56	
13.	ГП Верхние Серги Нижне-Сергинского МР Свердловской области	3 244	21 556	100	МПС	г. Нижние Серги	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 244	21 556	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	ГП Верхние Серги Нижне-Сергинского МР Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280)	дер. Чекмаш	66:03:1801002:362

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					–	–	–				полигон ТКО, с. Кленовское	с. Кленовское	66:16:0102002:56
14.	ГО Дегтярск	3 742	24 476	100	–	–	–	3 742	24 476	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
	ГО Дегтярск (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
15.	Полевской ГО	20 885	141 025	100	МПС	г. Полевской	66:59:0101023:154 7	20 885	141 025	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
16.	Шалинский ГО	8 623	59 414	100	МПС	п.г.т. Шаля	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	8 623	59 414	100	полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (358)	п.г.т. Староуткинск	66:72:0301006:98
					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	пос. Первомайский	66:21:0101001:178
17.	ГО Староуткинск	2 420	16 478	100	–	–	–	2 420	16 478	100	полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск (358)	п. Староуткинск	66:72:0301006:98
					МПС	п.г.т. Шаля	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				полигон твердых бытовых отходов, г. Ревда (60)	п. Первомайский	66:21:0101001:178
18.	Новоуральский ГО Свердловской области	26 383	177 993		–	–	–	26 383	177 993	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:123
	Новоуральский ГО Свердловской области (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, с. Тарасково (2009)	с. Тарасково	66:57:0211002:14
					ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10
19.	ГО Верх-Нейвинский	2 261	15 187	100	–	–	–	2 261	15 187	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
	ГО Верх-Нейвинский (резервный поток)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, с. Тарасково (2009)	с. Тарасково	66:57:0211002:14
					ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10
20.	ГО Верхний Тагил	4 730	30 002	100	–	–	–	4 730	30 002	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
	ГО Верхний Тагил (резервный поток V класс)				–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Верхний Тагил (1719)	г. Верхний Тагил	66:37:0204001:20
	ГО Верхний Тагил (резервный поток)				ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
21.	Кировградский ГО	10 966	70 839	100	–	–	–	10 966	70 839	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Верхний Тагил (1719)	г. Верхний Тагил	66:37:0204001:20
					–	–	–				полигон твердых бытовых отходов, г. Новоуральск (511)	г. Новоуральск	66:57:0103007:2
	Кировградский ГО (резервный поток)				ПДН	г. Кировград	66:49:0504002:10				полигон твердых бытовых отходов, г. Кировград	г. Кировград	66:49:0504002:10

*Альтернативное название объекта «Реконструкция завода твердых бытовых отходов с увеличением мощности до 200 тыс. тонн/год, Свердловская обл., г. Первоуральск, в 1740 м южнее автомобильного моста через реку Чусовая, в районе ул. Калинина».



Условные обозначения:

7 – ГО Верхний Тагил;

8 – ГО Верх-Нейвинский;

9 – ГО Староуткинск;

10 – Бисертский ГО;

11 – Кленовское СП Нижнесергинского муниципального района Свердловской области;

13 – ГО Дегтярск;

14 – ГО Красноуфимск Свердловской области;

19 – ГП Атиг Нижнесергинского муниципального района Свердловской области;

 полигон ТКО, включенный в ГРОРО;

 МПС;

 ПДН;

 резервный поток.

Рис. 7 Схема потоков ТКО АПО-2 (II этап)

Схема движения потоков ТКО в АПО-3 (Восточное АПО)

Информация о потоках ТКО в АПО-3 (I этап) представлена в таблице 19.

Информация о потоках ТКО в АПО-3 (II этап) представлена в таблице 20.

Объем и масса ТКО в АПО-3 по категории объектов «многоквартирные дома» и «индивидуальные жилые дома», определенные в соответствии с постановлениями Региональной энергетической комиссии Свердловской области от 30.08.2017 № 77-ПК и от 30.08.2017 № 78-ПК, указаны в приложении № 7 к территориальной схеме и составляет 6 515 089 м³/год (898 323 тонн/год).

Количество ТКО, образуемых в АПО-3, согласно данным отчетности, представляемой в соответствии с условиями соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО от 12.01.2018, определенное как среднее значение за три года – **8 203 333,7 м³/год** (947 234,09 тонн/год).

Фактическая плотность составляет 115,5 кг/м³.

Направление потоков ТКО из других субъектов Российской Федерации, в другие субъекты Российской Федерации не предусмотрено.

На I этапе потоки ТКО направляются на 4 объекта обработки ТКО:

МСК «Широкореченский» (г. Екатеринбург) мощностью 158 тыс. тонн/год, доля выборки ВМР составляет 7%;

мобильная МСЛ ООО «Вторсбыт» мощностью 15 тыс. тонн/год, доля выборки ВМР составляет 3% (п. Крутой, ГО Верхняя Пышма);

Комплекс сортировочных и перерабатывающих линий на полигоне твердых бытовых отходов в г. Каменск-Уральском мощностью 20 тыс. тонн/год, доля выборки ВМР составляет 3,6%;

МСК «Алапаевский» (г. Алапаевск) мощностью 32 тыс. тонн/год, доля выборки ВМР составляет до 3,78%.

В потоках отходов АПО-3 учтены ПДН в следующих населенных пунктах:

- 1) ПДН в деревне Озерки Таборинского МР Свердловской области;
- 2) ПДН в деревне Унже-Павинская Таборинского МР Свердловской области;
- 3) ПДН в деревне Пальмино Таборинского МР Свердловской области;
- 4) ПДН в деревне Карабашка Тавдинского ГО;

Графическое отображение потоков ТКО на I этапе в АПО-3 приведено на рисунке 8.

Графическое отображение потоков ТКО на II этапе в АПО-3 приведено на рисунке 9.

Информация о потоках ТКО в АПО-3 (I этап)

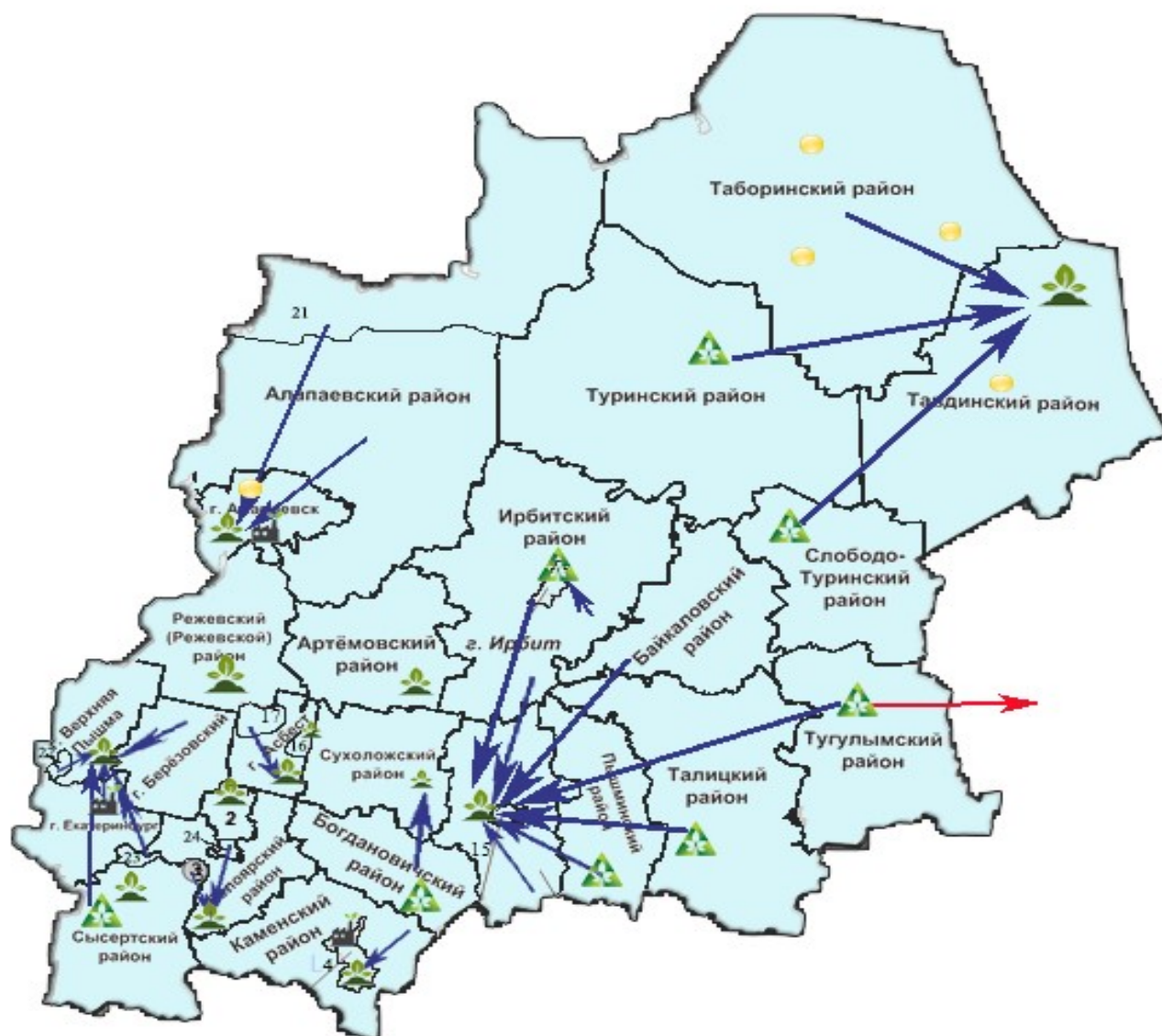
Номер строки	Наименование МО, в котором расположены источники образования ТКО	Масса ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО (тонн/год)	Количество ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (м3/год)	Доля ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование объекта обращения с ТКО	Ближайший населенный пункт к объекту обращения с ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект обращения с ТКО	Масса ТКО, направляемая на ОР ТКО (тонн/год)	Количество ТКО, направляемое на ОР ТКО (м3/год)	Доля ТКО, направляемая на ОР ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование ОР ТКО (код объекта в Кадастре)	Ближайший населенный пункт к ОР ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен ОР ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	МО «город Екатеринбург»	464 814	5 882 542	100	МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	453 913	5 744 622	93	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
				100	мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2			97			
				100	–	–	–			100			
				100	МПС	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1			100			
	МО «город Екатеринбург» (раздельное накопление ТКО)	2 680	39 115	100	МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	2 600	37 942	97			
2.	Березовский ГО	29 879	200 769	100	мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2	29 576	198 792	97	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					–	–	–			100			
	Березовский ГО (раздельное накопление ТКО)	517	3535	100	мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2	501	3 429	97			
3.	ГО Среднеуральск	6 441	60 117	100	–	–	–	6 408	59 487	100	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2			97			
	ГО Среднеуральск (раздельное накопление ТКО)	311	2 568	100	мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2	302	2 491	97			
4.	ГО Верхняя Пышма	26 644	246 433	100	–	–	–	26 005	246 446	100	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2			97			
	ГО Верхняя Пышма (раздельное накопление ТКО)	622	6 098	100	мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2	603	5 915	97			
5.	Арамилский ГО Свердловской области	5 886	56 705	100	МПС п. Двуреченск	п. Двуреченск	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	5 800	56 901	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
					МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1			93			
	Арамилский ГО Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	791	8 803	100	МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	736	8 187	93	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					объект утилизации отходов	г. Сысерть	66:25:2901021:12						
6.	Сысертский ГО	32 023	157 933	100	МПС	г. Сысерть	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	31 437	156 646	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
					МПС	п. Двуреченск	земельный участок, удовлетворяющий требованиям						
					–	–	–						
	Сысертский ГО (раздельное накопление ТКО)	553	4389	100	МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	514	4 082	93	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.	Белоярский ГО	4946	33 414	100	–	–	–	4946	33 414	100	полигон твердых бытовых отходов, п.г.т. Белоярский (162)	п.г.т. Белоярский	66:06:4503001:377
		11 081	74 141	100	МПС	п.г.т. Белоярский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	11 081	74 141	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
					МПС	г. Заречный	66:42:0102001:789						
	Белоярский ГО (раздельное накопление ТКО)	110	1 460	100	МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	102	1358	93	полигон твердых бытовых отходов, пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
8.	ГО Верхнее Дуброво	2 290	11 708	100	МПС	п.г.т. Белоярский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	2 290	11 708	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
	ГО Верхнее Дуброво (резервный поток)				МПС	г. Заречный	66:42:0102001:789						
	ГО Верхнее Дуброво (раздельное накопление ТКО)	70	651	100	МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	65	605	93	полигон твердых бытовых отходов, пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
9.	ГО ЗАТО Уральский Свердловской области	655	10 990	100	МПС	п.г.т. Белоярский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	655	10 990	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
					МПС	г. Заречный	66:42:0102001:789						
10.	Асбестовский ГО (за исключением отходов V класса опасности)	15 133	170 213	100	МПС	г. Асбест	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	15 133	170 213	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
	Асбестовский ГО (отходы V класса опасности)	246	2 768	100	–	–	–	246	2 768	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Асбест (1898)	г. Асбест	66:34:0503002:1206
	Асбестовский ГО (раздельное накопление ТКО)	250	2 150	100	МПС	г. Асбест	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	233	2 000	93	полигон твердых бытовых отходов, пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1						
11.	Малышевский ГО (за исключением отходов V класса опасности)	2 183	22 042	100	МПС	г. Асбест	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	2 183	22 042	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
	Малышевский ГО (отходы V класса опасности)	36	358	100	–	–	–	36	358	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Асбест (1898)	г. Асбест	66:34:0503002:1206
	Малышевский ГО (раздельное накопление ТКО)	50	505	100	МПС	г. Асбест	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	47	469	93	полигон твердых бытовых отходов, пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1						
12.	ГО Рефтинский (за исключением отходов V класса опасности)	3 340	38 117	100	МПС	г. Асбест	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 340	38 117	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
	ГО Рефтинский (отходы V класса опасности)	55	628	100	–	–	–	55	628	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Асбест (1898)	г. Асбест	66:34:0503002:1206
	ГО Рефтинский (раздельное накопление ТКО)	346	3 948	100	МПС	г. Асбест	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	322	3 672	93	полигон твердых бытовых отходов, пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
					МСК «Широкореченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1						
13.	ГО Сухой Лог	38 729	107 019	100	–	–	–	38 729	107 019	100		г. Сухой Лог	66:63:1602002:3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	ГО Сухой Лог (раздельное накопление ТКО)	70	1829		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	35	914	50	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)		
14.	ГО Богданович	36 072	111 038	100	–	–	–	36 072	111 038	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Сухой Лог (662)	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
15.	ГО Заречный	8 390	79 646	100	–	–	–	8 390	79 646	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Заречный (1754)	г. Заречный	66:42:0102001:789 66:42:0102001:790
16.	Каменск-Уральский ГО Свердловской области	24 602	148 085	100	МСК «Каменск- Уральский»	г. Каменск- Уральский	66:45:0100362:20	23 052	138 755	93,7	полигон твердых бытовых отходов, г. Каменск-Уральский (171)	г. Каменск- Уральский	66:45:0100362:21 66:45:0100362:22
		40 103	209 884	100	–	–	–	40 103	209 884	100			
	Каменск-Уральский ГО Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	2 201	44 751	100	МСК «Каменск- Уральский»	г. Каменск- Уральский	66:45:0100362:20	1 573	31 982	71	полигон твердых бытовых отходов, г. Каменск-Уральский (171)	г. Каменск- Уральский	66:45:0100362:21 66:45:0100362:22
17.	Каменский ГО	7 445	36 838	100	–	–	–	7 445	36 838	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Каменск-Уральский (171)	г. Каменск- Уральский	66:45:0100362:21 66:45:0100362:22
		7 268	35 962		МСК «Каменск- Уральский»	г. Каменск- Уральский	66:45:0100362:20	6 810	33 696	93,7			
18.	Артемовский ГО	15 926	126 485	100	–	–	–	15 926	126 485	100	полигон твердых бытовых отходов, пос. Буланаш (326)	пос. Буланаш	66:02:1703018:31
	Артемовский ГО (резервный поток)				МПС	г. Артемовский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям				сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
	Артемовский ГО (раздельное накопление ТКО)	109	2 858	100	МСК «Широкореченский»	г. Алапаевск	66:41:0313098:1	76	2 004	70	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
19.	МО город Алапаевск	12 780	93 145	100	МСК Алапаевский	г. Алапаевск	66:32:0105005:106	12 297	89 624	96,2	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
	МО город Алапаевск (раздельное накопление ТКО)	271	7 145	100				190	5 002	70	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
20.	МО Алапаевское	4 624	41 834	100	МСК Алапаевский	г. Алапаевск	66:32:0105005:106	4 450	40 252	96,2	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
	МО Алапаевское (раздельное накопление ТКО)	586	15 432	100				410	10 802	70	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
21.	Махнёвское МО	781	10 508	100	МСК Алапаевский	г. Алапаевск	66:32:0105005:106	751	10 111	96,2	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
22.	Ирбитское МО	5 707	56 619	100	МПС	г. Ирбит	66:11:0108004:938	5 707	56 619	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
23.	ГО «город Ирбит» Свердловской области	10 691	82 879	100	МПС	–	66:11:0108004:938	10 691	82 879	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
	ГО «город Ирбит» Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	109	2 858		специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	54	1 429	50			
24.	Байкаловский МР Свердловской области	3 000	30 381	100	МПС	с. Туринская Слобода	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 000	30 381	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
25.	Слободо-Туринский МР Свердловской области	3 618	34 597	100	МПС	г. Туринск	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 618	34 597	100	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
26.	Туринский ГО	8 212	47 261	100	МПС	г. Талица	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	8 212	47 261	100	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
27.	Талицкий ГО	10 251	76 531	100	МПС		земельный участок, удовлетворяющий требованиям	10 251	76 531	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
	Талицкий ГО (раздельное накопление ТКО)	1 166	18 783	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	816	13 147	70			
28.	Тугулымский ГО	4 366	35 750	100	МПС	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4 366	35 750	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
29.	Камышловский ГО Свердловской области	50 379	62 535	100	–		–	50 379	62 535	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
	Камышловский ГО Свердловской области (раздельное накопление ТКО)	109	2 858	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	76	2 004	70			
30.	Камышловский МР Свердловской области	8 515	35 869	100	–	п.г.т. Пышма	–	8 515	35 869	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
31.	Пышминский ГО	3 666	35 679	100	МПС	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3 666	35 679	100	свалка промбытовых отходов, дер. Фадюшина (253)	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
32.	Режевской ГО	13 254	96 541	100	–	г. Екатеринбург	–	13 254	96 541	100	полигон твердых бытовых отходов, г. Реж (102)	г. Реж	66:22:1907002:117
	Режевской ГО (раздельное накопление ТКО)	282	7 430	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	141	3 710	50	полигон твердых бытовых отходов «Северный», пос. Крутой (213)	пос. Крутой	66:36:3201002:2
33.	Тавдинский ГО	11 334	67 453	100	–	–	–	11 334	67 453	100	свалка твердых бытовых отходов, г. Тавда (19)	г. Тавда	66:27:0502002:36
	Тавдинский ГО (дер. Карабашка)				ПДН	дер. Карабашка	66:27:0201002:362						
	Тавдинский ГО (раздельное накопление ТКО)	139	3 658	100	специализированная организация по сбору и (или) утилизации вторичных ресурсов	–	–	70	1 829	50			
34.	Таборинский МР Свердловской области	530	9 442	100	–	дер. Унже-Павинская	–	560	9 442	100		г. Тавда	66:27:0502002:36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Таборинский МР Свердловской области (дер. Унже- Павинская)				ПДН	дер. Озерки	66:26:0801003:705				свалка твердых бытовых отходов, г. Тавда (19)		
	Таборинский МР Свердловской области (дер. Озерки, дер. Чирки, дер. Эхталь)				ПДН	дер. Пальмино	66:26:0102001:523						
	Таборинский МР Свердловской области (дер. Пальмино, дер. Икса, дер. Городок)				ПДН	–	66:26:0103002:425						
	Итого	947 235	8 821 682	–	–		–	930 145	8 625 132	–			



Условные обозначения:

- 1 – ГО Заречный;
- 2 – ГО ЗАТО Уральский Свердловской области;
- 3 – Каменск-Уральский ГО Свердловской области;
- 15 – Камышловский ГО Свердловской области;
- 16 – ГО Рефтинский;
- 17 – Малышевский ГО;
- 22 – ГО Среднеуральск;
- 23 – Арамилский ГО Свердловской области;
- 24 – ГО Верхнее Дуброво;



– МСК;



– МПС;



– ПДН;



– резервный поток.

Рис. 8. Схема потоков ТКО АПО-3 (I этап)

Информация о потоках ТКО в АПО-3 (II этап)

Номер строки	Наименование МО, в котором расположены источники образования ТКО	Масса ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО (тонн/год)	Количество ТКО, направляемое на объект обращения с ТКО (м3/год)	Доля ТКО, направляемая на объект обращения с ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование объекта обращения с ТКО	Ближайший населенный пункт к объекту обращения с ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен объект обращения с ТКО	Масса ТКО, направляемая на ОР ТКО (тонн/год)	Количество ТКО, направляемое на ОР ТКО (м3/год)	Доля ТКО, направляемая на ОР ТКО от общего количества образуемых ТКО (%)	Наименование ОР ТКО (код объекта в Кадастре)	Ближайший населенный пункт к ОР ТКО	Кадастровый номер земельного участка, где расположен ОР ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	МО «город Екатеринбург»	476 289	5 808 403	100	МПС «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	–	–	–	–	–	–
2.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	214 330	2 613 781	45	полигон ТКО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
3.	МО «город Екатеринбург» (резервный поток)	476 289	5 808 403	100	МСЛ в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515	139 500	1 622 092	93	полигон ТКО и ПО в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных отходов и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515
4.					МСК «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1 66:41:0313098:5	212 500	2 470 929	85			
5.					мобильная МСЛ	пос. Крутой	66:36:3201002:2	14 550	169 186	97			
6.					МПС с МСЛ	г. Екатеринбург	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	59 450	953 340	97			
7.	Березовский ГО	32 535	218 354	100	МПС «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	–	–	–	–	–	–
8.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	14 641	98 259	45	полигон ТКО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
9.	Березовский ГО (резервный поток)	32 535	218 354	100	МСЛ в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515	30 258	203 069	93	полигон ТКО и ПО в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных отходов и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515
10.	ГО Среднеуральск	7021	67 505	100	МПС «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	–	–	–	–	–	–
11.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3159	30 377	45	полигон ТКО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
12.	ГО Среднеуральск (резервный поток)	7021	67 505	100	МСЛ в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515	6529	62 780	93	полигон ТКО и ПО в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных отходов и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515
13.	ГО Верхняя Пышма	25 915	259 150	100	МПС «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	–	–	–	–	–	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	11 662	116 617	45	полигон ТКО и ПО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
15.	ГО Верхняя Пышма (резервный поток)	25 915	259 150	100	МСЛ в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515	24 101	241 009	93	полигон ТКО и ПО в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных отходов и промышленных отходов «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515
16.	Арамильский ГО Свердловской области	8199	63 072	100	МПС «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	–	–	–	–	–	–
17.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	3690	28 382	45	полигон ТКО и ПО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
18.	Арамильский ГО Свердловской области (резервный поток)	8199	63 072	100	МСК «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	6969	53 611	85	полигон ТКО и ПО в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных отходов (ТКО) и промышленных отходов (ПО) «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515
19.	Сысертский ГО	27 304	216 695	100	МПС «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	–	–	–	–	–	–
20.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	12 287	97 513	45	полигон ТКО и ПО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
21.	Сысертский ГО (резервный поток)	27 304	216 695	100	МСК «Широко-реченский»	г. Екатеринбург	66:41:0313098:1	23 208	184 191	85	полигон ТКО и ПО в составе объекта «Объект обработки (сортировки) и размещения твердых коммунальных отходов (ТКО) и промышленных отходов (ПО) «Екатеринбург-Север»	ГО Верхняя Пышма	66:36:3201002:515
22.	Белоярский ГО	14 895	132 988	100	МПС	пос. Белоярский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	–	–	–	–	–	–
23.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	6703	59 845	45	полигон ТКО и ПО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
24.	ГО Верхнее Дуброво	2223	20 772	100	МПС	пос. Белоярский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	–	–	–	–	–	–
25.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	1000	9347	45	полигон ТКО и ПО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
26.	ГО ЗАТО Уральский Свердловской области	472	5755	100	МПС	пос. Белоярский	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	–	–	–	–	–	–
27.					МСК с линией компостирования и производства RDF «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	212	2590	45	полигон ТКО и ПО «Екатеринбург-Юг»*	–	земельный участок, соответствующий требованиям
28.	Асбестовский ГО	23 087	199 029	100	МСК «Сухоложский»	г. Сухой Лог	66:63:1602002:324	1385	119 417	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
30.	Малышевский ГО	2603	29 914	100	МСК «Сухоложский»	г. Сухой Лог	66:63:1602002:324	1562	17 948	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32.	ГО Рефтинский	4422	49 132	100	МСЛ	п.г.т. Рефтинский	66:63:1601001:97	4112	45 693	93	полигон твердых бытовых отходов, п.г.т. Рефтинский (438)	п.г.т. Рефтинский	66:63:1601001:97
33.	ГО Рефтинский (резервный поток)	4422	49 132	100	МСК «Сухоложский»	г. Сухой Лог	66:63:1602002:324	2653	29 479	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
34.	ГО Богданович	34 073	147 502	100	МСК «Сухоложский»	г. Сухой Лог	66:63:1602002:324	20 444	88 501	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
35.	ГО Сухой Лог	40 560	121 075	100	МСК «Сухоложский»	г. Сухой Лог	66:63:1602002:324	24 336	72 645	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
36.	ГО Заречный	8868	82 107	100	МСК «Сухоложский»	г. Сухой Лог	66:63:1602002:324	5321	49 264	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
37.	Каменск-Уральский ГО Свердловской области	60 723	436 853	100	МСК «Каменск-Уральский»**	г. Каменск-Уральский	66:45:0100362:20	51 614	371 325	85	полигон ТКО и ПО***	г. Каменск-Уральский	66:45:0100362:21 66:45:0100362:22 66:45:0000000:13728 66:12:5907001:38
38.	Каменск-Уральский ГО Свердловской области (резервный поток)	60 723	436 853	100	МСК «Каменск-Уральский»**	г. Каменск-Уральский	66:45:0100362:20	36 434	262 112	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
39.	Каменский ГО	17 127	94 103	100	МСК «Каменск-Уральский»**	г. Каменск-Уральский	66:45:0100362:20	14 558	79 988	85	полигон ТКО и ПО***	г. Каменск-Уральский	66:45:0100362:21 66:45:0100362:22 66:45:0000000:13728 66:12:5907001:38
40.	Каменский ГО (резервный поток)	17 127	94 103	100	МСК «Каменск-Уральский»**	г. Каменск-Уральский	66:45:0100362:20	10 276	56 462	60	полигон ТКО	г. Сухой Лог	66:63:1602002:3
41.	Артемовский ГО	21 752	166 046	100	МСК «Артемовский»	г. Артемовский	66:02:0102005:4	18 489	141 139	85	полигон ТКО и ПО	г. Артемовский	земельный участок, соответствующий требованиям
42.	Артемовский ГО (резервный поток)	21 752	166 046	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	18 489	141 139	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и ПО	дер. Косари	66:11:0103002:60
43.	МО город Алапаевск	14 808	170 208	100	МСК Алапаевский	г. Алапаевск	66:32:0105005:106	12 587	144 677	85	межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск	г. Алапаевск	66:32:0105005:106
44.	МО Алапаевское	6769	76 060	100	МСК Алапаевский	г. Алапаевск	66:32:0105005:106	5754	64 651	85	межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск	г. Алапаевск	66:32:0105005:106
45.	Махнёвское МО	718	11 974	100	МСК Алапаевский	г. Алапаевск	66:32:0105005:106	610	10 178	85	межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск	г. Алапаевск	66:32:0105005:106
46.	Ирбитское МО	5821	84 369	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4948	71 714	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
47.	ГО «город Ирбит» Свердловской области	10 516	113 074	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	8939	96 113	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
48.	Байкаловский МР Свердловской области	2568	54 632	100	МПС	с. Байкалово	66:05:2901008:324	2183	46 437	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
49.					МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям						
50.	Слободо-Туринский МР Свердловской области	3010	41 811	100	МПС	с. Туринская Слобода	66:24:0802001:872	2558	35 539	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
51.					МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям						
52.	Туринский ГО	6536	81 699	100	МПС	г. Туринск	66:30:0204001:256	5556	69 444	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО	дер. Косари	66:1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											и промышленных отходов		
54.	Талицкий ГО	10 368	140 102	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	8813	119 087	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
55.	Тугулымский ГО	5103	55 470	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	4337	47 149	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
56.	Режевской ГО	15 110	137 363	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	12 843	116 758	85	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
57.	Камышловский ГО	46 752	88 211	100	МСК «Камышлов-ский»****	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448	39 739	74 979	85	полигон ТКО	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
58.	Камышловский МР Свердловской области	12 477	48 737	100	МСК «Камышлов-ский»****	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448	10 605	41 426	85	полигон ТКО	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
59.	Пышминский ГО	2638	64 335	100	МСК «Камышлов-ский»****	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448	2242	54 685	85	полигон ТКО	дер. Фадюшина	66:13:1601008:448
60.	Таборинский МР Свердловской области	560	10 562	100	МСЛ	г. Тавда	66:27:0502002:36	476	8978	93	полигон ТКО	г. Тавда	66:27:0502002:36
61.	Таборинский МР Свердловской области (дер. Унже-Павинская)				ПДН	дер. Унже-Павинская	66:26:0801003:130						
62.	Таборинский МР Свердловской области (дер. Озерки, дер. Чирки, дер. Эхталь)				ПДН	дер. Озерки	66:26:0102001:403						
63.	Таборинский МР Свердловской области (дер. Пальмино, дер. Икса, дер. Городок)				ПДН	дер. Пальмино	66:26:0103002:303						
64.	Тавдинский ГО	11 792	114 486	100	МСЛ	г. Тавда	66:27:0502002:36	10 023	97 313	93	полигон ТКО	г. Тавда	66:27:0502002:36
65.					ПДН	дер. Карабашка	66:27:0201002:214						
66.	Тавдинский ГО (резервный поток)	11 792	114 486	100	МСК «Ирбитский»	дер. Косари	земельный участок, удовлетворяющий требованиям	10 023	97 313	93	сооружение городского полигона для хранения (захоронения) ТБО и промышленных отходов	дер. Косари	66:11:0103002:60
67.					ПДН	дер. Карабашка	66:27:0201002:214						
68.	Итого	963 614	9 411 548	—	—	—	—	541 718	5 141 759	—	—	—	—

*Альтернативное название объекта «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами для муниципального образования «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации».

**Альтернативное название объекта «Комплекс сортировочных и перерабатывающих линий на полигоне твердых бытовых отходов в г. Каменск-Уральском».

***Альтернативное название объекта «Реконструкция полигона ТКО и ПО МО г. Каменск-Уральский Свердловской области с увеличением площади до 42,5 га и организацией мусоросортировочного участка».

****Альтернативное название объекта «Мусоросортировочный комплекс по адресу: Свердловская область, г. Камышлов (МСК «Камышловский»)»



Условные обозначения:

- 2 – ГО Заречный;
- 3 – ГО ЗАТО Уральский Свердловской области;
- 4 – Каменск-Уральский ГО Свердловской области;
- 15 – Камышловский ГО Свердловской области;
- 16 – ГО Рефтинский;
- 17 – Малышевский ГО;
- 22 – ГО Среднеуральск;
- 23 – Арамилский ГО Свердловской области;
- 24 – ГО Верхнее Дуброво;



– МСК;



– MPS;



– PDN;



– резервный поток.

Рис. 9 Схема потоков ТКО АПО-3 (II этап)

Схема движения потоков отходов в другие субъекты Российской Федерации

Сведения о количестве отходов производства и потребления, переданных в другие субъекты Российской Федерации и поступивших из других субъектов Российской Федерации, в 2022 году представлены в приложениях № 22 и 23 к территориальной схеме.

За 2022 год из Свердловской области согласно данным государственной статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) вывезено 287,92 тыс. тонн отходов, ввезено 225,32 тыс. тонн отходов.

Таким образом, вывоз отходов превысил их ввоз на 62,6 тыс. тонн отходов.

Графическое отображение движения отходов, направляемых в другие субъекты Российской Федерации, приведено на рисунке 10.



Рис 10. Направление отходов в другие субъекты Российской Федерации

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

Планируемые строительство, реконструкция объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов

В целях реализации перспективных потоков отходов производства и потребления, в том числе ТКО, в Свердловской области планируются строительство, реконструкция, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления, в том числе ТКО.

Создание объектов по обращению с ТКО осуществляется с учетом требований санитарных норм и правил, предъявляемых к размерам санитарно-защитных зон объектов и содержанию территорий городских и сельских поселений.

При размещении объектов должны соблюдаться требования санитарных правил и норм 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Санитарно-защитные зоны объектов должны создаваться в соответствии с Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222.

Класс объекта и размер ориентировочной санитарно-защитной зоны для объектов устанавливается в соответствии с санитарными нормами и правилами в зависимости от технологического процесса и мощности объекта.

Для МСК мощностью до 40 тыс. тонн/год ориентировочная санитарно-защитная зона составляет 500 метров. Для МСК мощностью свыше 40 тыс. тонн/год ориентировочная санитарно-защитная зона составляет 1000 метров.

Всего в Свердловской области планируется создать/реконструировать 54 объекта обработки, обезвреживания, утилизации, размещения отходов, в том числе ТКО.

Реализация мероприятий по созданию объектов по обращению с ТКО осуществляется в рамках регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Свердловская область)» (далее – региональный проект по ТКО).

Типовые планируемые технологические решения для МСК приведены ниже. Оборудование МСК рассчитано на первичную обработку ТКО, которые доставляются на МСК мусоровозами, бункеровозами, мультилифтами. На МСК осуществляется прием и обработка ТКО с извлечением ВМР: металл, бумага, картон, пластик, пленка, стекло, а также выделение органической фракции.

Каждый прибывающий мусоровоз проходит радиометрический контроль и взвешивание на автоматических весах. При обнаружении в кузове мусоровоза повышенного радиационного фона мусоровоз направляется на площадку для

дальнейшего исследования специалистами, отвечающими за обеспечение безопасной работы комплекса. Прошедшие радиационный контроль, контрольно-пропускной пункт (рисунок 10) и весовую платформу мусоровозы (контейнеровозы), разделяются на два потока: мусоровозы с ТКО, подлежащими обработке, направляются в зону разгрузки производственного корпуса, автотранспорт с КГО направляется на специализированную площадку, где происходит разгрузка и дальнейшая разборка КГО. Автотранспорт с ТКО направляется на участок разгрузки (зона разгрузки ТКО размещена под холодным навесом производственного корпуса). В зоне разгрузки (рисунок 11) установлены пакеторазрыватели, предназначенные для разрыва пакетов и прочей тары, и равномерного распределения ТКО по конвейерной ленте. ТКО в пакеторазрыватели подаются фронтальными погрузчиками.

После вскрытия пакетов ТКО по транспортерам направляется в сортировочную кабину, где производится ручная обработка. В сортировочной кабине отбирается стекло, крупные фрагменты пленки, текстиля, пластика, картона и крупногабаритные фрагменты. Отобранные ВМР по конвейеру направляются в контейнеры-накопители. Отобранные КГО направляются для захоронения на ОРО, пленка, пластик и картон – на участок прессования, органическая фракция – на участок компостирования.

Основной поток ТКО направляется на участок грохочения – в барабанный грохот, изображенный на рисунке 12. На участке грохочения отходы делятся на фракции по размеру.

Мелкая фракция – «отсев», отводится конвейерами за пределы главного корпуса и складывается в контейнерах. Транспортировка контейнеров с отсевом на участок компостирования производится периодическим вывозом автотранспортом.

Крупная фракция направляется в сортировочную кабину, где происходит ручная обработка крупных фрагментов. Отобранные ВМР направляются на прессование.

Остальные фракции по конвейерам проходят через группу магнитных подвесных сепараторов черных металлов и подаются конвейерами на группу оптических сепараторов, представленных на рисунке 13, где отделяются пластики.

Принцип действия оптического сепаратора заключается в следующем: электронные датчики считывают отраженный от поверхности отходов свет и выделяют требуемые элементы. После чего струей сжатого воздуха, подаваемого по системе воздуховодов, производится сброс отсортированного пластика

Непластиковые фракции после этапа оптической сортировки попадают в сортировочную кабину, в которой ручным способом происходит отбор бумаги и картона. Часть потока проходит через вихретоковый сепаратор для отделения цветных металлов, в основном – алюминиевых банок. Неотобранная часть отходов отправляется на пресс-компактор, после чего на ОРО для захоронения.

Отобранный оптическими сепараторами пластик попадает в баллистический сепаратор, изображенный на рисунке 14, где делится на пленку и объемные пластиковые элементы. Поток пленки направляется в кабины ручной сортировки, где пленка делится по видам. Поток пластика направляется на вторую ступень

оптической сепарации и после разделения по типам проходит столы контроля, где удаляются ненужные примеси.

После обработки отобранные ВМР через заглубленный конвейер направляется на участок прессования, изображенный на рисунке 15, где они прессуются в кипы, обвязывается и складировается в зоне накопления. Оборудование для обвязки вторичного сырья представлено на рисунке 16.

В составе МСК предусматривается участок компостирования отсева. Компостирование происходит в закрытом помещении, при контроле подачи воздуха, воды и температуры воздуха. Конечным продуктом процесса компостирования является, в том числе техногрунт – инертная негорючая органоминеральная фракция, которую предполагается использовать для пересыпки слоев отходов на ОРО.

Также, в качестве перспективного развития комплекса, предусматривается оборудование для подготовки RDF-топлива. Необходимость производства RDF определяется морфологическим составом отходов, требованиями по общей эффективности деятельности завода и анализом рынка сбыта. Технологическая линия по производству RDF-топлива последовательно включает в себя следующие операции: ручной отбор потенциально пригодного сырья, магнитная сепарация для отбора остатков металла с линии, измельчение в шредере, вибросепарация и воздушная сепарация для разделения на балластную и топливную фракции.



Рис. 11. Контрольно-пропускной пункт на комплексе



Рис. 12. Зона загрузки ТКО



Рис. 13. Барабанный грохот



Рис. 14. Оптический сепаратор

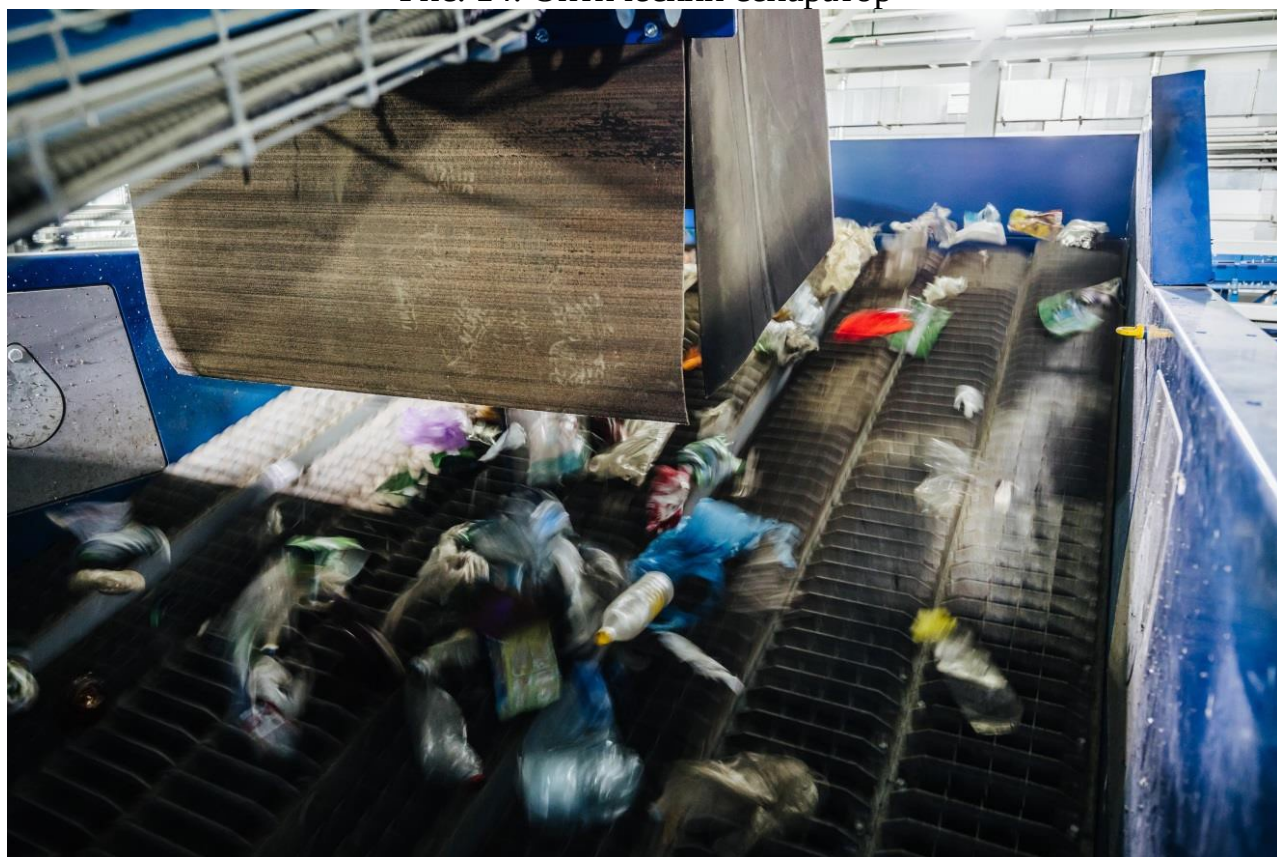


Рис. 15. Процесс баллистической сепарации

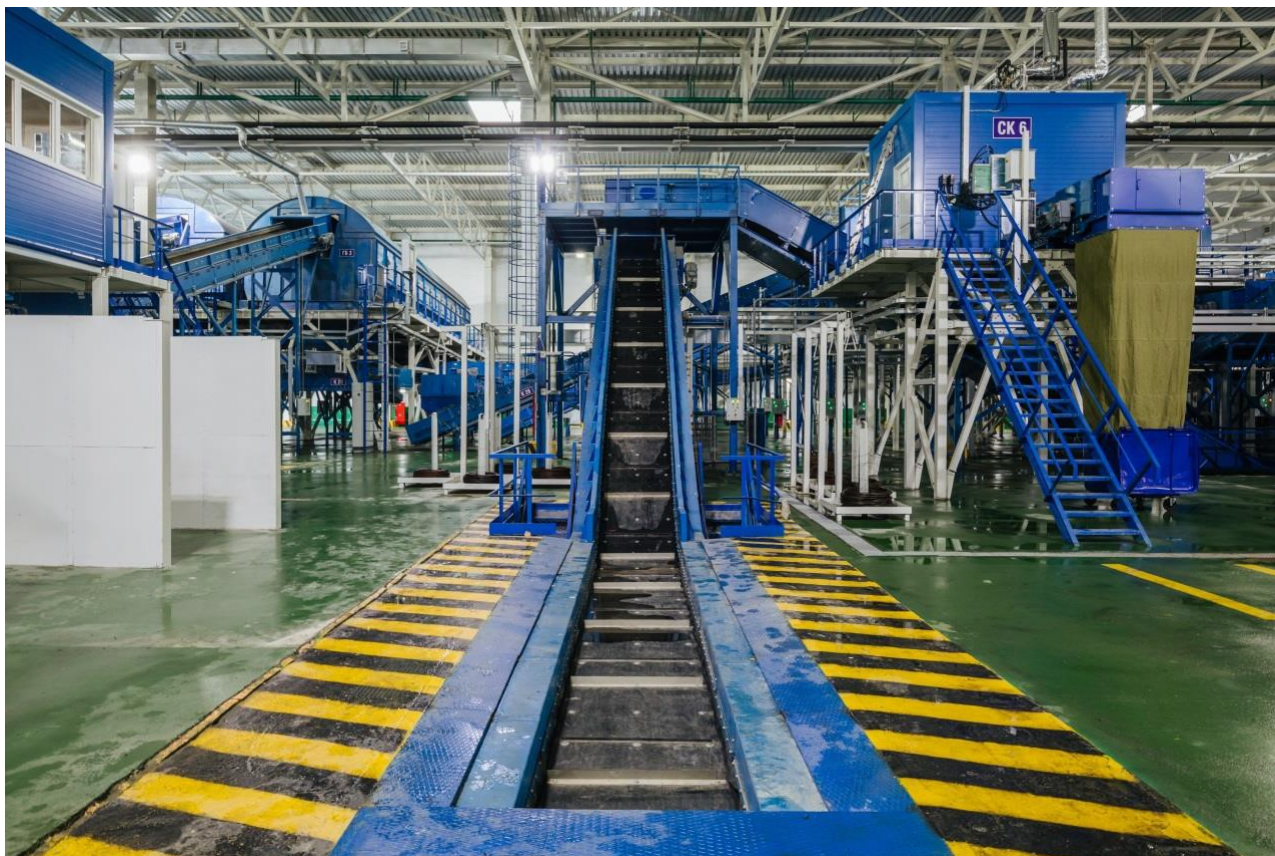


Рис. 16. Конвейер на участок прессования



Рис. 17. Пресс-обвязчик

Оставшиеся после обработки отходы – «хвосты» направляются для размещения на ОРО. Требования по проектированию, эксплуатации ОРО определены постановлением Правительства Российской Федерации от 12.10.2020 № 1657 «О Единых требованиях к объектам обработки, утилизации, обезвреживания, размещения твердых коммунальных отходов», санитарными правилами и нормами 2.1.3684-21, инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденной Министерством строительства Российской Федерации 02.11.1996.

Технологические решения по оборудованию планируемых объектов цехами/участками по компостированию с получением продуктов компостирования, в том числе техногрунта.

Основным производственным процессом по компостированию является процесс аэробного компостирования поступающего сырья. Основным сырьем, направляемым на компостирование, является отсев <70 мм с плотностью 0,4–0,5 т/м³ и влажностью 30–70%.

В перспективе предусмотрена возможность обработки органических фракций ТКО (пищевых отходов) по программе раздельного накопления.

Компостирование представляет собой биохимический процесс утилизации способной к биотрансформации органической фракции ТКО в компост – продукт, подобный гумусу.

Компостирование проводят с использованием кислорода, то есть в аэробных условиях. В отличие от анаэробного, аэробное компостирование протекает быстрее, при более высоких температурах и без запаха. Оно отличается от естественного гниения или разложения отходов контролем процессов подачи воздуха и воды с использованием мезофильных и термофильных бактерий.

Наилучший контакт между органическим веществом и микроорганизмами обеспечивается при подаче воздуха в материал, в результате саморазогрева которого в процессе ферментации происходит уничтожение большинства болезнетворных микроорганизмов, яиц гельминтов, личинок мух.

Процесс аэробного компостирования происходит в полностью закрытых установках, так называемых климатических камерах. Данные климатические камеры изготавливаются из монолитного железобетона, являющегося устойчивым к биологическому технологическому процессу и тепловым напряжениям, появляющимся в результате разницы температур внутри и снаружи климатической камеры. Климатические камеры сооружаются на площадке строительства и покрываются теплоизоляцией. В переднем торце находятся двери с уплотнениями и механизмом ручного открытия.

Эффективность компостирования зависит от влажности воздуха, отходов, температуры, величины рН среды, потребности кислорода, углерод–азотного баланса (отношения С/Н) в отходах.

Температура процесса зависит от вида бактерий, осуществляющих компостирование. Для мезофильных микробов она равна 15–35 °С, а для термофильных – 45–65 °С. Оптимальный диапазон рН для большинства бактерий находится в пределах 6–7,5.

Потребность в кислороде зависит от температуры процесса, влажности отходов, состава бактерий, природы отходов и степени аэрации их воздухом.

Одним из важных факторов в процессе компостирования является уровень кислорода, доступного микроорганизмам – без достаточного количества кислорода биологические процессы компостирования происходят значительно медленнее. В начале процесса компостирования скорость разложения органического вещества (и, следовательно, потребление кислорода) высока. Впоследствии, скорости разложения и потребления кислорода падают. Для пополнения кислорода используется принудительное нагнетание воздуха в климатическую камеру. Подача воздуха в значительной степени зависит от обрабатываемого материала, а также от заданных выходных параметров. Подача осуществляется снизу через перфорированный пол. Удаляется воздух через отверстие в верхней части стенки камеры.

Уровень влажности зависит от состава обрабатываемого материала и степени вентилирования. Во время процесса компостирования происходит снижение уровня влажности за счет частичного уноса с отходящим воздухом, а также за счет сбора и отвода образующегося фильтрата в нижней части климатической камеры. Если уровень влажности падает ниже 30%, биологическая активность снижается. Если влажность становится слишком высокой, проницаемость материала кислородом и биологическая активность падают. Верно сбалансированный уровень влажности обеспечивает основу для хорошей биологической активности. Для поддержания заданного уровня влажности предусмотрена система орошения климатических камер, состоящая из нескольких трубопроводов с разбрызгивающими соплами, закрепленных вдоль климатической камеры на потолке. Избыток влаги удаляется через перфорированный пол и далее из тоннеля в бак сбора фильтрата.

Температура обрабатываемого материала также играет важную роль в процессе компостирования. Температура напрямую зависит от выработки тепла, вызванного активностью микроорганизмов, которая также зависит от температуры в климатической камере, уровня влажности, уровня кислорода и наличия питательных веществ. Экстремальные температуры негативно влияют на биологический процесс: при более низких температурах разложение происходит медленно, материал остается очень влажным. Если температура слишком высока, активен только минимум термофильных микроорганизмов, что отрицательно влияет на процесс компостирования. Большинство микроорганизмов не могут выдерживать температуры выше 70 °C, поэтому для оптимального компостирования необходима постоянная температура между 45–55 °C.

Конструкция климатических камер компостирования со специально разработанным аэрационным полом обеспечивает оптимальную аэрацию всего материала, а также отвод тепла и воды из материала в отработавший воздух.

Загрузка и разгрузка климатических камер ведется с помощью фронтального погрузчика.

Зона складирования исходного материала рассчитана на объем двух климатических камер. При нормальной эксплуатации в процессе накопления

материала в зоне складирования объема одной камеры он сразу загружается в камеру.

Климатическая камера заполняется материалом на высоту 3,5 м. После того, как камера заполнена материалом, ее дверь закрывается и остается закрытой не менее 12 дней, в зависимости от хода технологического процесса.

Отработанный воздух отводится из климатической камеры и направляется либо на очистку в биофильтры, либо на смешение со свежим воздухом, который подается на аэрацию. Это позволяет контролировать температуру подаваемого воздуха внутри камеры.

После просушки и стабилизации материала внутри климатической камеры материал выгружается с помощью фронтального погрузчика и перемещается на площадку складирования продуктов компостирования. Размер площадки хранения рассчитан на объем выгрузки двух климатических камер.

После завершения процесса компостирования масса, объем и влажность органических отходов значительно уменьшаются.

Сведения о планируемых строительстве, реконструкции объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, объеме необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов представлены в приложении № 24 к территориальной схеме.

Сведения о планируемых технологических решениях объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО

На территории Свердловской области предусмотрено создание (реконструкция) объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО. Планируемые технологические решения объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, указаны в соответствии с проектной документацией.

В муниципальном образовании город Нижний Тагил, расположенном в АПО – 1, осуществляется создание объекта «Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение твердых коммунальных отходов на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс» (далее – объект в городе Нижний Тагил).

В состав объекта в городе Нижний Тагил включены: «объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс. Мусоросортировочный комплекс» (далее – МСК, г. Нижний Тагил), «объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс. Мусоросортировочный комплекс. Участок изготовления RDF-топлива» (далее – участок изготовления RDF топлива, г. Нижний Тагил), «объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс.

Мусоросортировочный комплекс. Полигон ТКО» (далее – полигон ТКО, г. Нижний Тагил).

В состав МСК, г. Нижний Тагил включен участок компостирования органического отсева.

Для организации контроля доступа автотранспорта на территорию МСК, г. Нижний Тагил, участка изготовления RDF-топлива, г. Нижний Тагил и полигона ТКО, г. Нижний Тагил предусмотрено создание пункта радиационного контроля, контрольно-пропускного пункта (далее – КПП), контрольно-весового комплекса (далее – КВК) и контрольно-дезинфицирующей зоны. Транспорт с повышенным радиационным фоном на территорию МСК, г. Нижний Тагил, участка изготовления RDF-топлива, г. Нижний Тагил и полигона ТКО, г. Нижний Тагил не допускается.

МСК, г. Нижний Тагил и участок изготовления RDF-топлива, г. Нижний Тагил составляют комплекс производственных процессов, направленных на извлечение из ТКО ВМР, доступных для применения в других технологических процессах в качестве исходного сырья или добавки к основному сырью.

Технологическое оборудование линии обработки располагается в производственном корпусе. ТКО доставляются на МСК, г. Нижний Тагил мусоровозами, мультитлифтами. Прошедшие радиационный контроль, КПП и весовую платформу мусоровозы (контейнеровозы), разделяются на два потока: мусоровозы с ТКО, подлежащими обработке, направляются в зону разгрузки производственного корпуса, автотранспорт с КГО направляется на специализированную площадку, где происходит разгрузка и дальнейшая разборка КГО.

На участке разгрузки происходит отбор КГО, который представляет собой мебель, крупные фрагменты строительного мусора и металлолома, бытовую технику. Отобранный КГО доставляют фронтальным погрузчиком на площадку КГО, где происходит его частичная обработка с выборкой крупных фрагментов металлолома и пластика. Неотсортированные остатки КГО размещаются в контейнеры 30 м³, которые по мере накопления вывозят на полигон ТКО, г. Нижний Тагил.

Основной объем ТКО фронтальным погрузчиком подается в бункер пакеторазрывателя, где осуществляется разрывание пакетов и обеспечивается равномерность подачи на транспортер. Предусмотрена возможность прямой подачи выгруженных отходов на конвейер в обход бункера пакеторазрывателя.

После вскрытия пакетов ТКО по транспортерам направляется в сортировочную кабину, где производится ручная обработка. В сортировочной кабине отбирается стекло, крупные фрагменты пленки, текстиля, пластика, картона и крупногабаритные фрагменты. Отобранные ВМР по конвейеру направляются в контейнеры-накопители и далее на участок прессования, органическая фракция – на участок компостирования с целью получения продуктов компостирования.

Дополнительно предусмотрена зона разгрузки стекла при его раздельном сборе. Стекло подается на заглубленный конвейер, который находится в данной зоне, и отдельным конвейером подается в кабину, где организован отдельный отсек для ручного разделения стекла по цвету. Рассортированное стекло направляется в контейнеры сбора за пределами производственного корпуса.

Неотсортированные отходы направляются на участок грохочения – в барабанный грохот. На участке грохочения отходы делятся на фракции.

Мелкая фракция до 70 мм (отсев) собирается конвейерами и отводится за пределы производственного корпуса в контейнеры на участок размещения отсева для последующей подачи на компостирование. Сбор отсева предусматривается в контейнеры, с вывозом на площадку накопления материалов для компостирования по мере накопления. На отводящем потоке с мелкой фракцией установлен магнитный сепаратор черных металлов.

Фракции 70–160 мм и 160–350 мм собираются под барабанным грохотом, по транспортерам проходят через группу магнитных сепараторов черных металлов и подаются конвейерами на группу оптических сепараторов, где отделяются пластики. Сброс отсортированного пластика осуществляется струей сжатого воздуха.

Отсортированный черный металл после группы магнитных сепараторов черных металлов направляется в накопительный контейнер за пределами ПК, предварительно пройдя стол контроля в сортировочной кабине.

Крупная фракция более 350 мм направляется в сортировочную кабину, где происходит ручная сортировка крупных фрагментов. После ввода в эксплуатацию оборудования участка изготовления RDF-топлива, неотсортированные отходы потока крупной фракции из сортировочной кабины по конвейерам направляются в кабину отбора материалов на RDF-топливо.

Отсортированные пластики конвейером направляются в баллистический сепаратор для разделения на плоскую (пленку) фракцию и 3D (пластиковые бутылки и т.п.) пластики. Отделенная пленка реверсивным конвейером сбрасывается в накопитель, либо направляются в кабину отбора материалов на RDF-топливо после ввода в эксплуатацию оборудования участка изготовления RDF-топлива. Отсортированный 3D пластик направляется в группу оптических сепараторов, где в автоматическом режиме сортируются на два вида пластика – полиэтилентерефталат (далее – ПЭТ) и *mix*-пластик (все остальные пластики). Конвейер контроля качества ПЭТ разделен на 2 части, что позволяет вручную отсортировать ПЭТ по цветам и сбрасывать каждый поток в свой накопитель.

Неотсортированные отходы сбрасываются на транспортер и направляются в кабину отбора материалов на RDF-топливо после ввода в эксплуатацию оборудования участка изготовления RDF-топлива.

Не относящаяся к пленке и 3D-пластикам мелкая фракция, отделенная на баллистических сепараторах, собирается в контейнеры, установленные в производственном корпусе, и вывозится на полигон ТКО, г. Нижний Тагил для захоронения.

Неотсортированные отходы после группы оптических сепараторов направляются в сортировочную кабину. В сортировочной кабине ручным способом отбирают бумагу и картон.

После сортировочной кабины неотсортированные отходы фракции 70–160 мм поступают на вихретоковый сепаратор, где осуществляется автоматический отбор цветного металла (преимущественно алюминиевая тара). Отсортированный цветной металл направляется на стол контроля в сортировочной

кабине, где удаляются примеси. Отсортированный цветной металл сбрасывается в накопитель рядом с сортировочной кабиной.

При МСК, г. Нижний Тагил учтен участок компостирования органического отсева с целью получения продуктов компостирования, применяемая технология – аэробное компостирование.

ТКО фракции менее 70 мм (отсев), в которые входят все пищевые отходы с включениями стеклобоя, макулатуры, пластика и пленки, на МСК, г. Нижний Тагил собираются в контейнеры на участке размещения отсева, после чего вывозятся на перегрузочную площадку материалов для компостирования автотранспортом.

Срок эксплуатации полигона ТКО, г. Нижний Тагил определен в соответствии с проектной документацией на 25 лет с выделением трех очередей:

I очередь рассчитана на 5-ти летний срок эксплуатации;

II очередь рассчитана на 5-ти летний срок эксплуатации;

III очередь рассчитана на 15 лет эксплуатации с разбивкой на две подочереды в едином котловане.

На полигон ТКО, г. Нижний Тагил отходы доставляются с площадки МСК, г. Нижний Тагил для захоронения контейнеровозами. Контейнеровозы передвигаются по территории зоны захоронения по временным дорогам с твердым покрытием (железобетонные плиты), которые устраиваются для исключения повреждения изоляционного покрытия участков размещения и организации транспортного движения на территории объекта.

Заполнение этапов размещения отходов на полигоне ТКО, г. Нижний Тагил предусмотрено по ярусной схеме отсыпки отходов. Территория полигона ТКО, г. Нижний Тагил делится на карты. Карта – часть этапа размещения, заполнение которого предусматривается в течение определенного промежутка времени. В составе карты выделяют зону разгрузки и зону захоронения.

Эксплуатируемая карта огораживается временным ограждением, представляющим собой переносные секции из сетки рабицы. Первые контейнеровозы разгружаются непосредственно с насыпи временной дороги. Отходы распределяются бульдозерами в слои толщиной 0,5 м, после чего уплотняются последовательными проходами до достижения необходимой степени уплотнения. При достижении уплотненных слоев отходов толщины в 2 м по всей территории зоны захоронения карты, карта считается заполненной, изолируется слоем инерционных материалов толщиной 0,2 м и уплотняется. Изоляция инерционными материалами производится с целью снижения пожароопасности отходов путем перекрытия путей подвода кислорода, а также для предотвращения уноса легких фракций ветром и животными. Высота отсыпки слоев контролируется с помощью переносного репера – железной трубы, установленной вертикально и имеющей высотные отметки, нанесенные яркой краской и хорошо различимые из кабин эксплуатационной техники. Изоляционный грунт привозится на карту самосвалом, планируется и уплотняется бульдозерами.

Процессом движения и разгрузки контейнеровозов и самосвалов на территории рабочей карты руководит рабочий-регулирующий.

После закрытия карты слоем изоляционного грунта по ней разрешается движение контейнеровозов с временной дороги к следующей карте. Зона разгрузки

может быть устроена на закрытой карте, а складирование отходов производится методом «навала» – сталкивания бульдозерами отходов со склона закрытой карты на территорию новой с последующим послойным уплотнением. Размеры, расположение и очередность заполнения карт определяется технологическим регламентом полигона ТКО, г. Нижний Тагил, разрабатываемого на этапе эксплуатации.

После заполнения и изоляции первого яруса всех карт устраиваются насыпи под временные дороги второго яруса. Дамбы отсыпаются из отходов и уплотняются до необходимых параметров. Цель отсыпки дамб – обеспечение возможности работы методом «навала» на территории всего яруса.

Далее работы по отсыпке и изоляции ярусов аналогичны до достижения отметки гребня кольцевой дамбы участка размещения. Для контроля высот отсыпки отходов, а также процессов осадки тела полигона ТКО, г. Нижний Тагил устанавливается несколько стационарных реперов, которые наращиваются по мере заполнения очередного яруса. Для контроля высот отсыпки слоев отходов во время эксплуатации рабочих карт используются переносные реперы.

После достижения отходами уровня гребня ограждающей дамбы по периметру участка размещения устраивается опорная дамба, обеспечивающая статическую устойчивость яруса отходов, а также защищающая от протечек фильтрата из вышележащих ярусов. Ярус заполняется до отметки верха опорной дамбы, после чего изолируется. Поверх предыдущей опорной дамбы возводится следующая со смещением к центру, таким образом, чтобы внешний склон участка размещения последовательным возведением дамб до проектной отметки образовывал непрерывную поверхность с откосом 1:3.

После закрытия последнего яруса и достижения проектной отметки этапа размещения этап считается закрытым и консервируется для стабилизации на срок 5 лет. На высоконагружаемых ОРО допускается превышение проектной отметки на 10%. Последний слой отходов перед закрытием полигона ТКО, г. Нижний Тагил засыпается слоем грунта деловых выемок (суглинка) толщиной 1,5 м с учетом дальнейшей рекультивации. При планировке изолирующего слоя необходимо обеспечивать уклон к краям полигона.

С целью предотвращения несанкционированного складирования ТКО на территории полигона ТКО, г. Нижний Тагил устанавливаются шлагбаумы, а также для предотвращения проникновения животных, по его периметру устраивается сетчатое ограждение с противоподкопной сеткой.

Также на полигоне ТКО, г. Нижний Тагил устанавливается контрольно-дезинфицирующая зона для дезинфекции колес мусоровозов. Дезинфекционный барьер представляет собой железобетонную монолитную ванну с размерами 8,0×3,0 м, глубиной 0,3 м от уровня земли с пандусами для заезда и выезда транспорта, для защиты от атмосферных осадков над дезинфицирующей ванной предусмотрен навес (далее – дезванна). Дезванна периодически наполняется дезинфицирующими средствами. Количество дезинфицирующего средства на одно заполнение ванны 4,0 м³. Для дезинфекции рекомендуется использовать сухие реагенты (хлористую известь по ГОСТ Р 54562-2011, гипохлорид кальция (нейтральный) по ГОСТ 25263-82 марки А) или жидкие реагенты (гипохлорид

натрия по ГОСТ 11086-76 марок А и Б, электролитический гипохлорид натрия и жидких хлор по ГОСТ 6718-86, 3% раствором Лизола).

Для исключения подтопления дезванны атмосферными осадками и талыми водами предусмотрен противоуклон и навес.

Для защиты полигона ТКО, г. Нижний Тагил от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов предусмотрено создание перехватывающей водоотводной нагорной канавы для 1 и 2 очереди загрузки, вала грунта для 3-ей очереди загрузки (описания решения по 2 и 3-ей очередям приведены в томах 42/19-ПД для этапов 3 и 4 соответственно). По периметру полигона ТКО, г. Нижний Тагил устраивается водоотводная канава и по ее краю размещается ограждение. По периметру, вдоль ограждения, на ширине 5 м проектируется озеленение в виде кустарников и газона обыкновенного.

В городском округе Краснотурьинск, расположенном в АПО–1, осуществляется создание объектов «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Мусоросортировочный комплекс в городском округе Краснотурьинск Свердловской области» (далее – МСК, г. Краснотурьинск), «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Комплекс по компостированию» (далее – комплекс по компостированию).

МСК, г. Краснотурьинск объединяет комплекс производственных процессов, направленных на извлечение из ТКО ВМР: стекло, бумага и картон, черные и цветные металлы, различные виды пластиков, доступных для применения в других технологических процессах в качестве исходного сырья или добавки к основному сырью, остальная часть отобранных материалов направляется на комплекс компостирования отсева с целью получения продуктов компостирования.

Технологическое оборудование линии сортировки располагается на сортировочном участке. ТКО доставляются на комплекс мусоровозами и контейнеровозами. Пункт радиационного контроля, КПП с КВК предполагаются общими для МСК, г. Краснотурьинск и комплекса по компостированию. На выезде с территории МСК, г. Краснотурьинск за КПП размещается дезванна под навесом для дезинфекции колес выезжающего транспорта.

Прошедшие радиационный контроль, КПП и весовую платформу мусоровозы, контейнеровозы, разделяются на два потока: автотранспорт с КГО направляется на специализированную площадку, где происходит разгрузка и дальнейшая разборка, остальной транспорт на участок разгрузки ТКО.

На участке разгрузки происходит отбор КГО, который представляет собой мебель, крупные фрагменты строительного мусора и металлолома, бытовую технику. Отобранные КГО доставляют фронтальным погрузчиком на площадку, где происходит его частичная сортировка с выборкой крупных фрагментов металлолома и пластиков. Неотсортированные остатки КГО размещаются в контейнеры 30 м³, которые по мере накопления вывозят на ОРО.

Основной объем ТКО фронтальным погрузчиком подается в бункер пакеторазрывателя, где осуществляется разрывание пакетов с отходами и обеспечивается равномерность подачи на транспортер. Предусмотрена

возможность прямой подачи выгруженных отходов на конвейер в обход бункера пакеторазрывателя. После вскрытия пакетов отходы по конвейеру направляются в сортировочную кабину № 1, где производится ручная сортировка отходов. В сортировочной кабине отбираются КГО, крупные фрагменты пленки *mix*, крупный картон и стекло. Отсортированные ВМР в контейнерах направляются на площадку прессования.

Неотсортированные отходы направляются на участок грохочения – в барабанный грохот. В грохоте отходы разделяются на две фракции: менее 70 мм и более 70 мм.

Мелкая фракция до 70 мм (отсев), в которую входят все пищевые отходы, собирается конвейерами и отводится на площадку сбора отсева под навесом для последующей подачи на комплекс по компостированию. Сбор отсева предусматривается в контейнеры, с вывозом на перегрузочную площадку материалов для компостирования автотранспортом. На отводящем потоке с мелкой фракцией установлен магнитный сепаратор черных металлов.

Фракция более 70 мм направляется в сортировочную кабину № 2, где происходит ручная сортировка цветных металлов, полимерных материалов. Отсортированные ВМР сбрасываются в отсеки, находящиеся под кабиной, после чего фронтальным погрузчиком подаются на пресс. Неотсортированные отходы потока крупной фракции после сортировочной кабины проходят через магнитный сепаратор черных металлов, расположенный над конвейером, а после направляются на площадку сбора «хвостов» под навесом.

Металл, извлеченный магнитным сепаратором, сбрасывается в контейнер.

Также предусмотрена сортировка стекла по цветам: прозрачное, коричневое, зеленое. Для этого предусмотрена зона разгрузки стекла при его раздельном сборе, при этом сортировочная линия с приемным конвейером и сортировочной кабиной № 1 работает в режиме только для сортировки стекла. Стекло подается на конвейер, общий для смешанного ТКО и стекла по раздельному сбору и попадает в кабину № 1, где вручную разделяется по цветам. Рассортированное стекло направляется в контейнеры сбора, расположенные под сортировочной кабиной. Неотсортированный стеклобой реверсивным конвейером подается в контейнер, находящийся на площадке для несортированного стекла.

Все конвейеры, расположенные вне сортировочных кабин, оборудованы укрытиями для исключения попадания на отходы осадков и раздувания ветром.

Основным производственным процессом комплекса по компостированию является процесс аэробного компостирования поступающего сырья. Основным потоком, направляемым на компостирование, является отсев <70 мм из МСК, г. Краснотурьинск.

В перспективе предусмотрена возможность обработки пищевых отходов по программе раздельного сбора.

Компостирование представляет собой биохимический процесс обработки способной к биотрансформации органической компоненты ТКО в компост – продукт, подобный гумусу. Компостирование проводят с использованием кислорода, то есть в аэробных условиях. В отличие от анаэробного, аэробное компостирование протекает быстрее, при более высоких температурах и без запаха.

Оно отличается от естественного гниения или разложения отходов контролем процессов подачи воздуха и воды с использованием мезофильных и термофильных бактерий.

Наилучший контакт между органическим веществом и микроорганизмами обеспечивается при подаче воздуха в материал, в результате саморазогрева которого в процессе ферментации происходит уничтожение большинства болезнетворных микроорганизмов, яиц гельминтов, личинок мух. ТКО фракции менее 70 мм (отсев), в которые входят все пищевые отходы с включениями стеклобоя, макулатуры, пластика и пленки, в МСК, г. Краснотурьинск собираются в контейнеры на участке размещения отсева, после чего вывозятся на перегрузочную площадку материалов для компостирования автотранспортом.

Основным потоком, направляемым на компостирование, является отсев <70 мм из МСК, г. Краснотурьинск с плотностью 0,4–0,5 т/м³ и влажностью 30–70%.

Процесс аэробного компостирования происходит в полностью закрытых установках, так называемых климатических камерах. Данные климатические камеры изготавливаются из монолитного железобетона, являющегося устойчивым к биологическому технологическому процессу и тепловым напряжениям, появляющимся в результате разницы температур внутри и снаружи климатической камеры. Климатические камеры сооружаются на площадке строительства и покрываются теплоизоляцией. В переднем торце находятся двери с уплотнениями и механизмом ручного открытия.

Эффективность компостирования зависит от влажности воздуха, отходов, температуры, величины рН среды, потребности кислорода, углерод–азотного баланса (отношения C/N) в отходах.

Температура процесса зависит от вида бактерий, осуществляющих компостирование. Для мезофильных микробов она равна 15–35 °С, а для термофильных – 45–65 °С. Оптимальный диапазон рН для большинства бактерий находится в пределах 6–7,5.

Потребность в кислороде зависит от температуры процесса, влажности отходов, состава бактерий, природы отходов и степени аэрации их воздухом.

Одним из важных факторов в процессе компостирования является уровень кислорода, доступного микроорганизмам – без достаточного количества кислорода биологические процессы компостирования происходят значительно медленнее. В начале процесса компостирования скорость разложения органического вещества (и, следовательно, потребление кислорода) высока. Впоследствии, скорости разложения и потребления кислорода падают. Для пополнения кислорода используется принудительное нагнетание воздуха в климатическую камеру. Подача воздуха в значительной степени зависит от обрабатываемого материала, а также от заданных выходных параметров. Подача осуществляется снизу через перфорированный пол. Удаляется воздух через отверстие в верхней части стенки камеры.

Уровень влажности зависит от состава обрабатываемого материала и степени вентилирования. Во время процесса компостирования происходит снижение уровня влажности за счет частичного уноса с отходящим воздухом, а также за счет сбора и отвода образующегося фильтрата в нижней части климатической камеры. Если

уровень влажности падает ниже 30%, биологическая активность снижается. Если влажность становится слишком высокой, проницаемость материала кислородом и биологическая активность падают. Верно сбалансированный уровень влажности обеспечивает основу для хорошей биологической активности. Для поддержания заданного уровня влажности предусмотрена система орошения климатических камер, состоящая из нескольких трубопроводов с разбрызгивающими соплами, закрепленных вдоль климатической камеры на потолке. Избыток влаги удаляется через перфорированный пол и далее из тоннеля в бак сбора фильтрата.

Температура обрабатываемого материала также играет важную роль в процессе компостирования. Температура напрямую зависит от выработки тепла, вызванного активностью микроорганизмов, которая также зависит от температуры в климатической камере, уровня влажности, уровня кислорода и наличия питательных веществ. Экстремальные температуры негативно влияют на биологический процесс: при более низких температурах разложение происходит медленно, материал остается очень влажным. Если температура слишком высока, активен только минимум термофильных микроорганизмов, что отрицательно влияет на процесс компостирования. Большинство микроорганизмов не могут выдерживать температуры выше 70 °С, поэтому для оптимального компостирования необходима постоянная температура между 45–55 °С.

Конструкция климатических камер компостирования со специально разработанным аэрационным полом обеспечивает оптимальную аэрацию всего материала, а также отвод тепла и воды из материала в отработавший воздух.

Загрузка и разгрузка климатических камер ведется с помощью фронтального погрузчика.

Зона складирования исходного материала рассчитана на объем двух климатических камер (1050 м³). При нормальной эксплуатации в процессе накопления материала в зоне складирования объема одной камеры (525 м³) он сразу загружается в камеру.

Климатическая камера заполняется материалом на высоту 3,5 м. После того, как камера заполнена материалом, ее дверь закрывается и остается закрытой не менее 12 дней, в зависимости от хода технологического процесса.

Предприятие проектируется для компостирования 50 000 тонн/год поступающего материала, размером <70 мм, обработка исходного материала предусматривается в 9 климатических камерах длиной, шириной и высотой 30х5х5 м (внутренние размеры). При этом в работе одновременно находятся 8 климатических камер. Одна климатическая камера находится в процессе загрузки/выгрузки.

Отработанный воздух отводится из климатической камеры и направляется либо на очистку в биофильтры, либо на смешение со свежим воздухом, который подается на аэрацию. Это позволяет контролировать температуру подаваемого воздуха внутри камеры.

После просушки и стабилизации материала внутри климатической камеры материал выгружается с помощью фронтального погрузчика и перемещается на площадку складирования продуктов компостирования. Размер площадки хранения рассчитан на объем выгрузки двух климатических камер (735 м³ продукта).

В перспективе на площадке хранения возможно размещение мобильного грохота для разделения продуктов компостирования на крупную и мелкую фракции.

После завершения процесса компостирования масса, объем и влажность органических отходов значительно уменьшаются.

В Муниципальном образовании Красноуфимский округ, расположенном в АПО-2, осуществляется создание объектов «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами. Завод ТКО. Свердловская обл., г. Красноуфимск» (далее – МСК, г. Красноуфимск) и «Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Полигон ТКО, Свердловская обл., г. Красноуфимск» (далее – полигон ТКО, г. Красноуфимск).

В МСК, г. Красноуфимск планируется участок подготовки предRDF-фракции.

МСК, г. Красноуфимск предназначен для обработки ТКО 4–5 класса опасности. На МСК, г. Красноуфимск планируется прием и обработка ТКО и извлечение ВМР: металлы, бумага и картон, различные полимерные материалы, полиэтиленовая пленка и прочие, с целью их дальнейшего сбыта и утилизации.

Для организации контроля доступа автотранспорта на территорию МСК, г. Красноуфимск предусмотрено создание пункта радиационного контроля, КПП, КВК, и контрольно-дезинфицирующей зоны.

ТКО доставляются на МСК, г. Красноуфимск мусоровозами и бункеровозами. Каждый прибывающий мусоровоз, бункеровоз проходит радиометрический контроль и взвешивание на автоматических весах. При обнаружении повышенного радиационного фона мусоровоз направляется на площадку для дальнейшего исследования.

Технологическое оборудование МСК, г. Красноуфимск располагается в основном производственном корпусе и состоит следующих участков: участок приемки отходов и предварительной обработки, участок первичной обработки, участок основного производства, участок накопления хвостов, участок накопления отсортированных отходов, участок накопления ВМР.

Мусоровозы с неразделенными отходами направляются на участок разгрузки ТКО, где производится разгрузка и подготовка ТКО к дальнейшей обработке. Для въезда на участок предусмотрены 3 проема. До поступления отходов в устройство с автоматическими разрывателями пакетов предусматривается также предварительный отбор КГО: крупные куски бетона, асфальта, металла и другое с размерами более 200х200х200 мм, длиномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и другое, крупногабаритные куски фанеры, картона, полиэтиленовые канистры, корпуса и элементы бытовой техники и иные. Извлеченные КГО по мере накопления перемещаются на площадку КГМ и далее транспортируются на захоронение.

Предварительно отсортированный поток ТКО с помощью фронтального погрузчика подается в устройство с автоматическими разрывателями пакетов. Помимо фронтального погрузчика, в приемной зоне необходим погрузчик с грейферным захватом. Из устройства с автоматическими разрывателями пакетов ТКО по пластинчатым конвейерам попадают в кабины предварительной сортировки.

В предварительной сортировочной кабине производится ручной отбор крупногабаритных фракций и ВМР. Отсортированные ВМР сбрасываются

сортировщиками через бункеры эстакады на конвейеры-накопители, перемещающие их в контейнеры.

Картон идет на прессование и далее на склад.

Отобранные стеклянная тара, стеклобой и цветной металл также подаются на конвейерное оборудование для последующего накопления в контейнерах. По мере накопления контейнеры отвозятся на склад.

Над ленточными перегрузочными конвейерами установлены подвесные магнитные сепараторы для отбора черных металлов. Сепаратор черных металлов в автоматическом режиме выделяет лом черных металлов, который перегружается ленточным конвейером в контейнер, а затем направляется на склад.

После предварительной обработки поток отходов с помощью конвейеров направляется на барабанные сепараторы. В барабанных сепараторах происходит разделение отходов на следующие фракции: крупная (более 300 мм), средняя (160–300 мм), мелкая (0–70 мм).

Крупная фракция (более 300 мм) направляется на ручную сортировку. Прошедший измельчение поток отходов характеризуется более однородными размерами компонентов, отсутствием слипания компонентов друг с другом, в результате чего достигается однородность потока и повышается эффективность дальнейшей автоматической сортировки. Измельченный поток отходов возвращается на этап автоматического разделения на фракции в сепараторе барабанного типа.

Потоки отходов фракцией 160–300 мм ленточными конвейерами направляются на участок оптико-механической сортировки.

Фракция 0–70 мм после барабанного сепаратора ленточными конвейерами направляется на оптический сепаратор для отделения хлоросодержащих отходов, камней и т.п. и далее в дробилку, затем в сушилку.

В основе работы системы оптической сортировки лежит технология распознавания материалов, основанная на анализе спектров поглощения излучения поверхностью. Оптико-механическая сортировка является одним из наиболее эффективных способов идентификации и извлечения ВМР.

Потоки отходов поступают на разгонные конвейеры, которые являются составным элементом сепараторов оптического типа. Основная задача разгонных конвейеров заключается в выравнивании потока отходов на поверхности с целью подготовки к процессу сканирования и пневмосортировки.

При попадании потока отходов на разгонные конвейеры происходит растягивание потока отходов до получения минимального слоя на конвейере не более 100 мм за счет высокой скорости движения конвейеров. Получая скоростной импульс от ленты конвейера, материал перемещается в зону оптического сканирования, где с помощью анализаторов инфракрасного спектра определяется его структура. Автоматическая система запоминает точное местоположение анализируемого материала на конвейере и его структурные характеристики. После прохождения материалом зоны сканирования он перемещается в зону разделения потока воздушным методом (пневматическая установка). На перегрузочном участке вдоль всей ширины конвейера с шагом 25 мм установлены форсунки высокого давления, которые срабатывают в автоматическом импульсном режиме

и выбрасывают необходимый материал в соответствующий бункер (параметры по извлечению отбираемых фракций задаются на пульте управления).

Далее поток отходов с помощью конвейеров направляется на первые узлы автоматической сортировки, где с помощью оптических сканеров отделяются полимеры. Поток полимеров с помощью системы конвейеров направляется на баллистический сепаратор, осуществляющий разделение потока материалов по физическим параметрам. Поток остаточного материала без полимеров из фракции 160–300 мм попадает на конвейеры сепараторов оптического типа, где с помощью аналогичной системы оптического сканирования происходит разделение потока на следующие 2 части: поток макулатуры и поток остаточного материала.

Поток макулатуры с помощью системы конвейеров поступает на площадку контроля качества для последующей ручной досортировки во второй сортировочной кабину.

Поток остаточного материала (неутилизируемые компоненты) после выделения ВМР попадает на конвейер, откуда подается на участок подготовки предRDF-фракции.

Отделенные и освобожденные от металлических включений и бумаги полимеры направляются в баллистические сепараторы, разделяющие поток материала по физическим свойствам: объемные (3D-фракции) – полиэтиленовые бутылки, потребительская полимерная тара и прочее и плоские (2D-фракции) – пленка из полиэтилена высокого и низкого давления, стрейч-пленка и прочее.

3D-фракции направляются на узлы автоматической сортировки, где производится отбор полиэтиленовых бутылок, бутылок из полиэтилена низкого давления, объемного полипропилена, и далее в кабину ручной сортировки, где операторами осуществляется визуальный контроль качества. После контроля качества поток вторсырья направляется с помощью ленточно-цепного конвейера на пресс для брикетирования.

2D-фракции направляются на узлы автоматической сортировки, где производится отбор полиэтилена низкого давления и пленки. Отобранная пленка из полиэтилена высокого давления направляется в кабину ручной сортировки, где операторами осуществляется визуальный контроль качества, а также проводится отбор прозрачной пленки. Пленка из полиэтилена низкого давления также проходит визуальный контроль качества.

Контроль качества отобранного вторичного сырья проводится во 2-й кабине ручной сортировки операторами-сортировщиками. После контроля качества поток вторсырья направляется с помощью ленточно-цепного конвейера на пресс для брикетирования.

Неотсортированные отходы «хвосты» направляются для дальнейшей транспортировки на утилизацию в альтернативное топливо (RDF).

В состав полигона ТКО, г. Красноуфимск входят следующие здания, строения и сооружения: три карты размещения отходов, емкость-накопитель ливневых стоков с локальными очистными сооружениями, емкость-накопитель очищенных стоков, накопитель фильтрата, накопитель очищенного фильтрата, очистные сооружения для очистки фильтрата; система сбора фильтрата (дрены и колодцы), площадки складирования минерального грунта для изоляции отходов, дезванна.

Заполнение полигона ТКО, г. Красноуфимск проектируется картным методом. Проектный срок эксплуатации полигона – 15 лет. Откос тела полигона выше обваловки принят 1:3 с учетом требований последующей рекультивации. Для обеспечения сбора и отвода фильтрата предусматривается устройство дренажной системы, которая позволяет производить сбор и отвод фильтрата в накопительную емкость. Собранный фильтрат с карт поступает в резервуар-накопитель загрязненного фильтрата, после чего идет на очистку в модульные очистные сооружения фильтрата. Очищенный сток собирается в резервуаре очищенного фильтрата. По периметру полигона устраивается водоотводная канава и по ее краю размещается ограждение полигона.

Технология размещения отходов на полигоне ТКО, г. Красноуфимск аналогично применяемой на полигоне ТКО, г. Нижний Тагил.

В городском округе Первоуральск, расположенном в АПО-2, осуществляется создание объекта «Реконструкция завода твердых бытовых отходов с увеличением мощности до 200 тыс. тонн/год, Свердловская обл., г. Первоуральск, в 1740 м южнее автомобильного моста через реку Чусовая, в районе ул. Калинина» (далее – МСК, г. Первоуральск).

При МСК, г. Первоуральск учтены участки производства альтернативного топлива (RDF) и компостирования отходов.

МСК, г. Первоуральск предназначен для извлечения ВМР: картона, бумаги, стекла, пластик *mix*, полиэтилена прозрачного, полиэтилена высокого давления, полипропилена, пленки, металла черного и цветного.

Общий объем обрабатываемых отходов с получением ВМР составит 80% от входящего объема ТКО. Доставка ТКО на МСК, г. Первоуральск предусматривается мусоровозами. Поступающие отходы, подлежат предварительному взвешиванию на весовой.

Въезд и выезд автотранспорта производится только через КПП. Данные о массе привезенных отходов, их объеме, автотранспорте, времени прибытия и времени нахождения на территории МСК, г. Первоуральск фиксируется на КПП и диспетчерской. Для регулирования потоков движения автотранспорта на территорию МСК, г. Первоуральск предусмотрены два шлагбаума, работа которых регулируется из помещения КПП посредством видеонаблюдения (видеокамер).

Въезжающие мусоровозы проходят радиационный контроль в целях выявления несанкционированного попадания радиоактивных отходов на линию ручной сортировки.

При выезде любого автотранспорта с территории МСК, г. Первоуральск в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями колеса автотранспорта дезинфицируются в дезванне.

Мусоровозы с неразделенными отходами направляются на участок разгрузки ТКО, где производится разгрузка, первичная рассортировка и подготовка ТКО к дальнейшей обработке.

При разгрузке производится осмотр ТКО для извлечения КГО, остатков деревообработки, которые должны быть отобраны до загрузки отходов на транспортную систему комплекса. Извлеченные КГМ по мере накопления подлежат захоронению.

Предварительно отсортированные ТКО фронтальным погрузчиком подаются на ленты приемки в 2-х бункер-дозаторов разрывателей пакетов. Бункер-дозаторы обеспечивает бесперебойную и равномерную загрузку 2-х линий приемки.

Расположение заглубленного конвейера ленты приемки обеспечивает загрузку ленты приемки в случае поломки разрывателя пакетов. После разрывателей отходы поступают на магниты для извлечения черного металла в контейнеры. Металл поступает в сменный контейнер, затем погрузчиком транспортируется на склад готовой продукции.

Освобожденные от пакетов ТКО транспортерами подаются в сортировочную кабину. Слой отходов на конвейере минимальный, что дает возможность сортировщикам визуально быстро определять ВМР и отбирать их в соответствующие отделения предварительного складирования. Скорость движения конвейеров сортировки настраивается. Объем изъятия ВМР на конвейерах предварительной и конечной сортировки может достигать 85–95% по тем материалам, которые требуется или намечено отбирать. Предварительная сортировочная кабина снабжена 6 постами по три на каждую линию.

На первом посту обеих линий, отсортировывается крупные фракции ТКО: картон, куски дерева и др., которые необходимо удалить перед поступлением отходов в барабанный сепаратор. На втором посту обеих линий сортируется стекло, третий пост предназначен для отбора цветного стекла.

Стекло и картон конвейерами попадают в мультилифты, расположенные под сортировочной кабиной.

Предварительно отсортированные отходы подаются на основные технологические линии по выделению ВМР по конвейерам.

После первичной сортировки материал подается на участок основного производства. Для разделения на фракции (до 70 мм; 70–300 мм; более 300 мм) частично отсортированные отходы по конвейерам поступают в барабанные сепараторы. Конструкция барабана-грохота позволяет производить сепарирование (просеивание) практически всех фракций заданных параметров.

Проходя первую зону барабанной призмы грохота поступившие отходы, постоянно перемещаясь в линейном направлении на выход, подвергаются принудительному встряхиванию на ребрах призмы, разрыву и разрезу бумажных и полимерных мешков, а также, переваливаясь через реборды, фрагменты отходов перекатываются и трутся друг о друга, при этом одновременно происходит отделение от них прилипших мелких предметов, песка, пыли, влаги, жиров.

«Очищенные» таким образом кусковые отходы перемещаются во вторую зону барабана-грохота, выполненную в виде решетки с размером до 16 мм. Просеянные сквозь ячейки решетки мелкие фракции мусора (в основном это инертные материалы установленных размеров, пыль, песок, щебень и отсеб, остатки пищевых отходов, фрагменты органики) просыпаются на конвейерную ленту желобчатого ленточного транспортера, размещенного под барабаном-грохотом под расчетным углом к оси вращения, и отводятся по ней на перегрузку в другой желобчатый наклонный конвейер и далее в бункер-накопитель.

Фракция до 70 мм отсеивается и сбрасывается на выводящие транспортеры и в контейнеры. Очищенные от металла мелкие отходы в дальнейшем, предполагается применять составной частью компостируемой органической массы.

Фракция более 300 мм сбрасывается на конвейер и далее в кабину основной сортировки, где отбирается крупная пленка и бумага, которая сбрасывается на конвейер 58 для глубокой обработки.

Фракция 70–300 мм собирается транспортерами и подается на оптические сепараторы для отбора пластиков.

Остаточный материал, без пластиков, сбрасывается на оптические сепараторы, где сортируется бумага.

Отсортированная бумага по транспортерам попадает на стол контроля. Рабочие ручной сортировки производят отбор определенной морфологии.

Неотсортированные отходы «хвосты» далее перемещаются на промежуточный ленточный желобчатый конвейер для глубокой переработки.

Отобранные на оптических сепараторах пластики (2D-пленка и 3D-пластики) по транспортеру подаются на баллистический сепаратор, где делятся на плоские (пленка) и 3D, далее пленка идет на сканер и на контроль качества и на пресс.

Пленка по транспортеру подается на оптический сортировщик пленки, где сортируется на пленку, заданную под определенного заказчика и остаточную пленку.

Пленка, отобранная для заказчика, по транспортеру попадает на стол контроля, очищается от примесей и сбрасывается в накопительный бункер основной кабины сортировки.

3D-пластики сбрасываются баллистикой на транспортер и подаются на каскад оптических сепараторов. Каждый сортирует два вида пластика. Всего четыре: полиэтилен прозрачный, полиэтилен цветной, полиэтилен низкого давления, полипропилен.

Каждый из продуктов поступает на стол контроля (в кабину основной сортировки), где очищается от примесей и сбрасывается каждый в свой бункер.

Таким образом, достигается высокая чистота отсортированных ВМР, которые соответствует требованиям переработчиков.

Все оставшиеся остатки подаются на собирающий транспортер остатков и отправляются на склад ВМР.

Все отсортированные продукты в дальнейшем, по мере накопления, подаются из бункеров накопителей, на пресс. Для прессования ВМР используется пресс, обеспечивающий 4–6-кратное уплотнение. Прессование производится в кипы с перевязкой проволокой и складирование в штабели.

После сортировки на оптическом сепараторе отходы дробятся в дробилке на фракцию 40–70 мм и пройдя по конвейерам попадают в воздушную сушилку где сушатся горячим воздухом, поступающим из печи, и далее по конвейеру через детектор теплотворности выдаются в мультилифты и далее потребителю.

Таким образом, на мусоросортировочных комплексах производится обработка ТКО с извлечением ВМР: бумага, картон, полиэтилен прозрачный, полиэтилен цветной, полипропилен, полиэтилен низкого давления, пленка

по техническому заданию покупателя, смешанная пленка, цветной металл, железо, стекло прозрачное и белое, стекло цветное, отходы глубокой переработки.

Приведенные выше технологические решения представлены согласно проектным документам на указанные объекты и получили положительные заключения государственной экологической экспертизы и положительные заключения негосударственных экспертиз.

Иные планируемые объекты по обращению с ТКО в разрезе АПО представлены в параграфах 2 и 3 раздела 9 территориальной схемы.

Сведения о строительстве, реконструкции в АПО-1 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, предполагаемых сроках строительства, проектных мощностях объектов

До 2030 года в АПО-1 планируется построить или реконструировать 12 объектов обработки, обезвреживания, утилизации, размещения отходов, в том числе ТКО. Сведения о планируемых объектах в АПО-1 приведены в таблице 21.

Таблица 21

Номер строки	Наименование объекта по обращению с отходами, в том числе с ТКО (далее – объект)	Год ввода в эксплуатацию объекта	Мощность объекта (тыс. тонн/год)	Планируемое местоположение объекта (кадастровый номер земельного участка)
1	2	3	4	5
1.	Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Мусоросортировочный комплекс в городском округе Краснотурьинск Свердловской области	2023	129	66:50:0000000:6351
2.	Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами в городском округе Краснотурьинск Свердловской области. Комплекс по компостированию	2024	50	66:50:0000000:6351
3.	Полигон ТКО, г. Краснотурьинск (проектирование, строительство)	2023–2028	100	земельный участок, удовлетворяющий требованиям
4.	Полигон ТКО, г. Краснотурьинск (проектирование, реконструкция)	2023–2025	100	66:50:0102003:260
5.	Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс. Мусоросортировочный комплекс	2024	185	66:56:0106001:486
6.	Участок компостирования органического отсева в составе объекта «Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс. Мусоросортировочный комплекс»	2024	54	66:56:0106001:486

1	2	3	4	5
7.	Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс. Полигон ТКО	2024	129,5	66:56:0101001:816 66:56:0106001:484
8.	Объект обезвреживания в ГО Пелым	2024	1,5	66:70:0301001:1402
9.	Объект обезвреживания в Новолялинском ГО	2024	8	земельный участок, удовлетворяющий требованиям
10.	Объект обезвреживания в ГО Верхотурский	2024	6	земельный участок, удовлетворяющий требованиям
11.	Объект обезвреживания в Сосьвинском ГО	2024	8	66:23:0501015:67
12.	Объект обезвреживания в Гаринском ГО	2024	1,6	земельный участок, удовлетворяющий требованиям

Сведения о строительстве, реконструкции в АПО-2 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, предполагаемых сроках строительства, проектных мощностях объектов

До 2030 года в АПО-2 планируется построить или реконструировать 4 объекта обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО. Сведения о планируемых объектах в АПО-2 приведены в таблице 22.

Таблица 22

Номер строки	Наименование объекта по обращению с отходами, в том числе с ТКО (далее – объект)	Год ввода в эксплуатацию объекта	Мощность объекта (тыс. тонн/год)	Планируемое местоположение объекта (кадастровый номер земельного участка)
1	2	3	4	5
1.	Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами. Завод ТКО. Свердловская обл., г. Красноуфимск	2024	100	66:14:1801001:185
2.	Комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Полигон ТКО. Свердловская обл., г. Красноуфимск	2024	14,9	66:14:1801001:185
3.	Реконструкция завода ТБО с увеличением мощности до 200 000 т/год, Свердловская обл., г. Первоуральск, в 1740 м южнее автомобильного моста через реку Чусовая, в районе ул. Калинина	2024	200	66:58:0120011:8
4.	Полигон ТКО и ПО, г. Ревда (реконструкция)*	2027	350	66:21:0101001:178

*Мощность объекта в части ТКО – 150 тыс. тонн/год.

Сведения о строительстве, реконструкции в АПО-3 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО, предполагаемых сроках строительства, проектных мощностях объектов

До 2030 года в АПО-3 планируется построить или реконструировать 20 объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО. Сведения о планируемых объектах в АПО-3 приведены в таблице 23.

Таблица 23

Номер строки	Наименование объекта по обращению с отходами, в том числе с ТКО (далее – объект)	Год ввода в эксплуатацию объекта	Мощность объекта (тыс. тонн/год)	Планируемое местоположение объекта (кадастровый номер земельного участка)
1	2	3	4	5
2.	комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами для муниципального образования «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации. Мусоросортировочный комплекс	2026	700	земельный участок, соответствующий требованиям
3.	комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами для муниципального образования «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации. Участок компостирования органических отходов и отсева ТКО	2026	255–315	земельный участок, соответствующий требованиям
4.	комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами для муниципального образования «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации. Участок по подготовке альтернативного топлива (RDF)	2026	210	земельный участок, соответствующий требованиям
5.	комплекс по обращению с твердыми коммунальными отходами для муниципального образования «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации. Полигон ТКО	2026	660	земельный участок, соответствующий требованиям
6.	мусоросортировочный комплекс по адресу: Свердловская область, г. Камышлов (МСК «Камышловский»)	2024	60	66:13:1601008:448
7.	полигон ТКО, д. Фадюшина (реконструкция)	2024	50	66:13:1601008:448
8.	мусоросортировочный комплекс (МСК «Сухоложский»)	2028	120	66:63:1602002:3
9.	полигон ТКО, г. Сухой Лог (реконструкция)	2028	80	66:63:1602002:3
10.	мусоросортировочный комплекс (МСК «Ирбитский»)	2026	60	земельный участок, соответствующий требованиям
11.	полигон ТКО, д. Бузина (реконструкция)	2026	60	66:11:0103002:60
12.	комплекс сортировочных и перерабатывающих линий на полигоне твердых бытовых отходов в г. Каменск-Уральском	2026	40	66:45:0100362:20
13.	реконструкция полигона ТКО и ПО МО г. Каменск-Уральский Свердловской области с увеличением площади до 42,5	2028	106	66:45:0100362:21 66:45:0100362:22

1	2	3	4	5
	га и организацией мусоросортировочного участка			66:45:0000000:13728 66:12:5907001:38
14.	МСК Алапаевский	2020	32	66:32:0105005:106
15.	межмуниципальный центр обращения с отходами г. Алапаевск	2024	30,2	66:32:0105005:106
16.	полигон бытовых и промышленных отходов, г. Тавда (реконструкция)	2028	20	66:27:0502002:36
17.	объект утилизации отходов полиэтилена и стекла	2025	50	земельный участок, соответствующий требованиям
18.	линия по производству стеклокомпозитных материалов	2025	15	земельный участок, соответствующий требованиям
19.	мусоросортировочный комплекс с линией компостирования «Широкореченский»	2024	250	66:41:0313098:1
20.	объект утилизации древесных отходов	2	2025	земельный участок, соответствующий требованиям

Расчет обоснования мощности планируемых МСК приведены в таблицах 24–26 с учетом ТКО, образуемого населением, без учета количества ТКО, образуемого юридическими лицами.

Таблица 24

Номер строки	Наименование объекта обработки ТКО	Территория обслуживания (наименование МО)	Численность населения (человек)	Масса ТКО в год (тонн)	Объем ТКО в год (м³)
1.	Комплекс по обращению с ТКО в ГО Краснотурьинск Свердловской области. МСК в ГО Краснотурьинск Свердловской области	Ивдельский ГО	17 422	6893,16	35973,21
2.		ГО Пелым	3450	1367,60	7106,65
3.		Североуральский ГО	38 499	14977,17	81172,94
4.		Волчанский ГО	8587	3457,23	17337,70
5.		ГО Карпинск	28074	11109,67	57954,76
6.		Серовский ГО	101600	39111,99	216936,30
7.		ГО Краснотурьинск	60316	24085,84	123085,39
8.	Итого:		257 948	101 003	539 567
9.	Объекты, на которых осуществляется обработка, накопление и захоронение ТКО на территории города Нижний Тагил в составе: Полигон ТКО и МСК	Горноуральский ГО	29514	10827,99	66529,90
10.		Невьянский ГО	37238	14409,63	79020,63
11.		Город Нижний Тагил	339180	135 690,54	690533,70
12.	Итого:		405 932	25 238	836 084

Таблица 25

Номер строки	Наименование объекта обработки ТКО	Территория обслуживания (наименование МО)	Численность населения (человек)	Масса ТКО в год (тонн)	Объем ТКО в год (м³)
1	2	3	4	5	6
1.	Реконструкция завода твердых бытовых отходов с увеличением мощности до 200 тыс. тонн/год, Свердловская обл., г. Первоуральск, в 1740 м южнее автомобильного моста через реку Чусовая, в районе ул. Калинина	ГО Первоуральск	131408	52274,88	269476,62
2.		Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	3653	1450,98	7505,68
3.		ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области	2910	1174,28	5857,83
4.		ГП Верхние Серги Нижнесергинского МР Свердловской области	5426	2189,58	10992,54
5.		Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	7831	3157,88	15778,22

1	2	3	4	5	6
6.		ГО Дегтярск	15134	6104,12	30484,23
7.		Полевской ГО	67473	26472,82	140789,35
8.		Шалинский ГО	16287	6152,82	35545,98
9.		ГО Староуткинск	2602	1046,55	5260,52
10.		ГО Ревда	60758	24467,72	122636,13
11.	Итого:				
12.	Комплекс по обращению с ТКО. Завод ТКО. Свердловская обл., г. Красноуфимск	ГО Красноуфимск Свердловской области	37806	15235,76	76236,71
13.		МО Красноуфимский округ	23031	8419,53	52113,38
14.		Артинский ГО	25240	9630,52	54457,48
15.		Ачитский ГО	15264	5612,90	34322,92
16.		ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области	14706	5731,79	30936,04
17.	Итого:		429 529	169 122	892 394

Таблица 26

Номер строки	Наименование объекта обработки ТКО	Территория обслуживания (наименование МО)	Численность населения (человек)	Масса ТКО в год (тонн)	Объем ТКО в год (м³)
1	2	3	4	5	6
1.	Комплекс по обращению с ТКО для муниципального образования «город Екатеринбург» и Екатеринбургской агломерации. МСК	МО «город Екатеринбург»	1583307	445907,40	4072239,83
2.		Сысертский ГО	63621	23408,15	142971,68
3.		Арамилский ГО Свердловской области	23157	9208,61	47510,03
4.		ГО Верхняя Пышма	88206	35006,53	181424,57
5.		Березовский ГО	76947	30385,96	159268,04
6.		ГО Среднеуральск	24894	9995,13	50443,50
7.	Итого:		1 860 132	553 911,8	4 653 858
8.	Мусоросортировочный комплекс по адресу: Свердловская область, г. Камышлов (МСК «Камышловский»)	Камышловский МР Свердловской области	20495	7438,70	46728,60
9.		Камышловский ГО Свердловской области	26933	10868,38	54216,13
10.		Пышминский ГО	18624	7128,18	40037,83
11.		Талицкий ГО	40050	15126,57	87429,95
12.		Тугулымский ГО	17402	6530,24	38267,60

1	2	3	4	5	6
13.	Итого:		123 504	47 092	266 680
14.	МСК «Суходолжский»	ГО Сухой Лог	46570	18220,01	97512,51
15.		ГО Богданович	43705	17076,02	91665,44
16.		Асбестовский ГО	62908	25275,95	127354,70
17.		Мальшевский ГО	9539	3803,09	19506,12
18.	Итого:		162 722	64 375	336 039
19.	МСК «Ирбитский»	ГО «город Ирбит» Свердловской области	26933	10868,38	54216,13
20.		Ирбитское МО	26128	9609,83	58738,80
21.		Туринский ГО	23877	9339,62	50008,96
22.		Слободо-Туринский МР Свердловской области	12451	4604,38	27827,31
23.		Байкаловский МР Свердловской области	14502	5263,53	33064,56
24.	Итого:		103 891	39 686	223 856

Планируемый вывод из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов, в том числе ТКО

В ходе реализации территориальной схемы планируется вывод из эксплуатации ОРО, в том числе ТКО.

Вывод из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов, в том числе ТКО, не планируется в связи с дефицитом мощностей действующих объектов.

Вывод из эксплуатации ОРО осуществляется в соответствии с проектной документацией путем рекультивации земельного участка, нарушенного при размещении отходов. Рекультивация земельных участков, нарушенных при размещении отходов, осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Сроки проведения работ по рекультивации земельного участка устанавливаются проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, с учетом этапов рекультивации: технический и биологический.

Сроки вывода ОРО из эксплуатации устанавливаются с учетом сроков ввода в эксплуатацию новых ОРО, на которые в соответствии с разделом 8 территориальной схемы направляются отходы.

С учетом значительного количества ОРО, в отношении которых необходимо осуществить мероприятия по ликвидации путем рекультивации земельных участков, нарушенных при размещении отходов, ликвидация ОРО осуществляется поэтапно по мере готовности проектной документации по рекультивации земельных участков под ОРО производства и потребления.

При принятии решения о выводе ОРО из эксплуатации и последующей рекультивации необходимо учитывать следующее:

- местоположение ОР ТКО, возможность его расширения;
- наличие (отсутствие) санитарно-защитной зоны;
- расположение ОРО относительно границ населенных пунктов, ООПТ, водоохранных зон рек и других водоемов.

ОРО, расположенные в границах населенных пунктов, находящиеся в охранных зонах ООПТ или водоохранных зонах рек и других водоемах, землях лесного фонда должны выводиться из эксплуатации и рекультивироваться в первоочередном порядке.

Перечень ОР ТКО, подлежащих ликвидации, с оценкой объема соответствующих капитальных вложений в выведение из эксплуатации объектов приведен в приложении № 25 к территориальной схеме.

Дополнительно к указанным в приложении № 25 к территориальной схеме подлежат ликвидации с последующей рекультивацией земельного участка ряд ОР ТКО, эксплуатация которых прекращается в связи со строительством новых ОРО и изменением потоков ТКО.

В АПО-1:

- 1) полигон твердых бытовых отходов Ленинского района по Кушвинскому тракту, г. Нижний Тагил (код 95) – после 2023 года;

2) полигон твердых бытовых отходов Дзержинского района, г. Нижний Тагил (код 1536) – после 2023 года;

3) свалка пром-бытовых отходов, г. Верхняя Салда (33) – после 2030 года;

4) полигон твердых бытовых и промышленных отходов, п. Черноисточинск (2016) – после 2030 года;

5) свалка твердых бытовых отходов, г. Невьянск (50) – после 2023 года и иные.

В АПО-2:

1) полигон твердых бытовых отходов, дер. Чекмаш (280) – после 2023 года;

2) свалка ТКО, г. Красноуфимск (43) – после 2025 года;

3) полигон твердых бытовых отходов, г. Михайловск (184) – после 2025 года;

4) свалка ТКО, с. Кленовское – после 2025 года;

5) полигон твердых бытовых отходов, п. Староуткинск – после 2025 года;

В АПО-3:

1) полигон твердых бытовых отходов «Северный», п. Крутой (213) – после 2024 года;

2) полигон твердых бытовых отходов, п. Двуреченск (336) – после 2025 года;

3) полигон твердых бытовых отходов, г. Сысерть (166) – после 2020 года;

4) полигон твердых бытовых отходов, г. Богданович (300) – после 2020 года;

5) свалка промышленно-бытовых отходов, п. Буланаш (326) – после 2023 года;

6) полигон твердых бытовых отходов, п. Рефтинский (438) – после 2031 года;

7) свалка пром-бытовых отходов, г. Туринск (97) – после 2020 года;

8) свалка твердых бытовых отходов, с. Четкарино (929) – после 2023 года;

9) полигон твердых бытовых отходов, г. Асбест (1898) – после 2028 года.

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

В целях создания современной и эффективной инфраструктуры в сфере обращения с ТКО на территории Свердловской области реализуется региональный проект – «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Свердловская область)», являющейся частью национального проекта «Экология».

Строительство, реконструкция, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания, размещения ТКО осуществляется в рамках концессионных соглашений с привлечением частных инвестиций и инвестиционных программ.

По оценочным данным в Свердловской области на строительство, реконструкцию, выведение из эксплуатации объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО планируется направить порядка 22,213 млрд. рублей.

Сведения об объеме необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию объектов обработки, утилизации, обезвреживания и размещения ТКО приведены в приложении № 24 к территориальной схеме.

РАЗДЕЛ 11. ПРОГНОЗНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТАРИФОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ТКО

Прогнозные значения единых тарифов на услуги региональных операторов по обращению с ТКО представлены в таблице 27.

РАЗДЕЛ 12. СВЕДЕНИЯ О ЗОНАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО

Деление Свердловской области на АПО обусловлено обширной территорией области (194 307 км²), а также наличием большого количества крупных городов с развитой инфраструктурой и широкой производственной деятельностью.

Территория Свердловской области разделена на три АПО с объектами обращения (обработки, обезвреживания, утилизации) и размещения ТКО:

Северное АПО (АПО-1);

Западное АПО (АПО-2);

Восточное АПО (АПО-3).

Перечень МО, входящих в состав трех АПО, представлен в таблице 28

Каждое АПО имеет в себе крупный административный центр:

АПО-1 – город Нижний Тагил;

АПО-2 – город Первоуральск;

АПО-3 – город Екатеринбург.

На рисунке 18 отображены границы и состав АПО.

После ввода в эксплуатацию объектов, предусмотренных в рамках II этапа территориальной схемы в ГО Верхняя Пышма (далее – объекты ГО Верхняя Пышма), деление Свердловской области планируется на четыре АПО в году, следующем за годом ввода в эксплуатацию объектов ГО Верхняя Пышма.

Северное АПО (АПО-1);

Западное АПО (АПО-2);

Восточное АПО (АПО-3);

Верхнепышминское АПО (АПО-4).

Каждое АПО имеет в себе крупный административный центр:

АПО-1 – город Нижний Тагил;

АПО-2 – город Первоуральск;

АПО-3 – город Екатеринбург;

АПО-4 – город Верхняя Пышма.

На рисунке 19 отображены границы и состав АПО (планируемых).

Перечень МО, входящих в состав четырех АПО, представлен в таблице 29.

.

Номер строк и	Наименование зоны деятельности регионального	Прогнозное значение предельного единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО по годам (руб./куб. метр, с НДС)											
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Северное АПО (АПО-1)												
2.	Первое полугодие		695,2	720,1	743,84	762,44	789,14	816,92	816,24	816,24	848,89	882,85	918,16
3.	с 01.01.2019	845,8											
4.	с 01.04.2019	835,9											
5.	с 01.06.2019	695,2											
6.	Второе полугодие	695,2	720,1	743,8	762,44	789,14	819,59	816,92	816,24	848,89	882,85	918,16	954,89
7.	Западное АПО (АПО-2)												
8.	Первое полугодие		489,6	554,5	566,36	577,48	606,43	637,10	668,05	694,37	722,14	751,03	781,07
9.	с 01.01.2019	713,5											
10.	с 01.04.2019	705,6											
11.	с 01.01.2020												
12.	Второе полугодие			566,3	577,48	606,43	637,10	668,05	694,37	722,14	751,03	781,07	812,31
13.	с 01.07.2019	705,6											
14.	с 01.09.2019	489,6											
15.	с 01.07.2020		494,1										
16.	с 16.10.2020		554,5										
17.	Восточное АПО (АПО-3)												
18.	Первое полугодие		474,3	579,8	597,35	608,71	637,28	662,74	702,53	749,27	779,24	810,41	842,83
19.	с 01.01.2019	697,7											
20.	с 01.04.2019	686,0											
21.	с 01.06.2019	474,3											
22.	Второе полугодие	474,37		597,35	626,89	646,32	677,82	699,29	732,91	756,58	792,49	818,54	856,93

[illegible]

Номер сроки	Наименование МО	Население* (человек) на 01.01.2023
1	2	3
1.	АПО-1	
2.	ГО Верхотурский	13 569
3.	Гаринский ГО	2501
4.	Новолялинский ГО	18 753
5.	Сосьвинский ГО	12 648
6.	Волчанский ГО	8587
7.	Ивдельский ГО	17 422
8.	ГО Карпинск	28 074
9.	ГО Краснотурьинск	60 316
10.	Североуральский ГО	38 499
11.	Серовский ГО	101 600
12.	ГО Пелым	3450
13.	ГО «Город Лесной» Свердловской области	49 485
14.	Нижнетуринский ГО	22 272
15.	Качканарский ГО Свердловской области	38 810
16.	ГО Красноуральск	22 418
17.	Верхнесалдинский ГО	42 304
18.	Невьянский ГО	37 238
19.	Горноуральский ГО	29 514
20.	ГО Верхняя Тура	8465
21.	Кушвинский ГО	36 288
22.	ГО Нижняя Салда	16 403
23.	Город Нижний Тагил	336 919
24.	ГО ЗАТО Свободный Свердловской области	10 018
25.	АПО-2	
26.	Артинский ГО	25 240
27.	Ачитский ГО	15 264
28.	МО Красноуфимский округ	23 031
29.	ГО Ревда	60 758
30.	Шалинский ГО	16 287
31.	ГО Дегтярск	15 134
32.	ГО Красноуфимск Свердловской области	37 806
33.	ГО Первоуральск	131 408
34.	Полевской ГО	67 473
35.	Бисертский ГО	9586
36.	ГО Староуткинск	2602
37.	ГО Верхний Тагил	11 756
38.	Кировградский ГО	23 954
39.	ГО Верх-Нейвинский	4348
40.	Новоуральский ГО Свердловской области	81 200
41.	Нижнесергинский МР Свердловской области, в том числе:	37 577
42.	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области	
43.	Кленовское СП Нижнесергинского МР Свердловской области	

1	2	3
44.	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области	
45.	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	
46.	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	
47.	ГП Верхние Серги Нижнесергинского МР Свердловской области	
48.	АПО-3	
49.	МО Алапаевское	23 294
50.	Артемовский ГО	52 575
51.	Байкаловский МР Свердловской области, в том числе:	14 502
52.	Баженовское СП Байкаловского МР Свердловской области	
53.	Байкаловское СП Байкаловского МР Свердловской области	
54.	Краснополянское СП Байкаловского МР Свердловской области	
55.	Ирбитское МО	26 128
56.	Камышловский МР Свердловской области, в том числе:	20 495
57.	Восточное СП Камышловского МР Свердловской области	
58.	Галкинское СП Камышловского МР Свердловской области	
59.	МО "Зареченское" Камышловского МР Свердловской области	
60.	Калиновское СП Камышловского МР Свердловской области	
61.	Обуховское СП Камышловского МР Свердловской области	
62.	Пышминский ГО	18 624
63.	Режевской ГО	45 362
64.	Слободо-Туринский МР Свердловской области, в том числе:	12 451
65.	Ницинское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	1107
66.	Сладковское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	1586
67.	Слободо-Туринское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	7021
68.	Усть-Ницинское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	2737
69.	Таборинский МР Свердловской области, в том числе:	2756
70.	Кузнецовское СП Таборинского МР Свердловской области	
71.	Таборинское СП Таборинского МР Свердловской области	
72.	Унже-Павинское СП Таборинского МР Свердловской области	
73.	Тавдинский ГО	37 009
74.	Талицкий ГО	40 050
75.	Тугулымский ГО	17 402
76.	Туринский ГО	23 877
77.	МО город Алапаевск	41 198
78.	ГО «город Ирбит» Свердловской области	35 593
79.	Камышловский ГО Свердловской области	26 933
80.	Махнёвское МО	4867

1	2	3
81.	Белоярский ГО	33 553
82.	ГО Богданович	43 705
83.	Каменский ГО	26 455
84.	Сысертский ГО	63 621
85.	Арамильский ГО Свердловской области	23 157
86.	Асбестовский ГО	62 908
87.	Березовский ГО	76 947
88.	ГО Заречный	31 833
89.	Каменск-Уральский ГО	164 614
90.	ГО Сухой Лог	46 570
91.	ГО Верхнее Дуброво	4567
92.	Мальшевский ГО	9 539
93.	ГО Рефтинский	15 084
94.	ГО ЗАТО Уральский Свердловской области	2143
95.	МО «город Екатеринбург»	1 583 307
96.	ГО Среднеуральск	24 894
97.	ГО Верхняя Пышма	88 206



Рис. 18. Границы и состав АПО (действующие)

Номер сроки	Наименование МО	Население (человек) на 01.01.2023
1	2	3
1.	АПО-1	
2.	ГО Верхотурский	13 569
3.	Гаринский ГО	2501
4.	Новолялинский ГО	18 753
5.	Сосьвинский ГО	12 648
6.	Волчанский ГО	8587
7.	Ивдельский ГО	17 422
8.	ГО Карпинск	28 074
9.	ГО Краснотурьинск	60 316
10.	Североуральский ГО	38 499
11.	Серовский ГО	101 600
12.	ГО Пелым	3450
13.	ГО «Город Лесной» Свердловской области	49 485
14.	Нижнетуринский ГО	22 272
15.	Качканарский ГО Свердловской области	38 810
16.	ГО Красноуральск	22 418
17.	Верхнесалдинский ГО	42 304
18.	Невьянский ГО	37 238
19.	Горноуральский ГО	29 514
20.	ГО Верхняя Тура	8465
21.	Кушвинский ГО	36 288
22.	ГО Нижняя Салда	16 403
23.	Город Нижний Тагил	336 919
24.	ГО ЗАТО Свободный Свердловской области	10 018
25.	АПО-2	
26.	Артинский ГО	25 240
27.	Ачитский ГО	15 264
28.	МО Красноуфимский округ	23 031
29.	ГО Ревда	60 758
30.	Шалинский ГО	16 287
31.	ГО Дегтярск	15 134
32.	ГО Красноуфимск Свердловской области	37 806
33.	ГО Первоуральск	131 408
34.	Полевской ГО	67 473
35.	Бисертский ГО	9586
36.	ГО Староуткинск	2602
37.	ГО Верхний Тагил	11 756
38.	Кировградский ГО	23 954
39.	ГО Верх-Нейвинский	4348
40.	Новоуральский ГО Свердловской области	81 200
41.	Нижнесергинский МР Свердловской области, в том числе:	37 577
42.	ГП Атиг Нижнесергинского МР Свердловской области	
43.	Кленовское СП Нижнесергинского МР Свердловской области	

1	2	3
4	ГП Михайловское МО Нижнесергинского МР Свердловской области	
4	Дружининское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	
4	Нижнесергинское ГП Нижнесергинского МР Свердловской области	
4	ГП Верхние Серги Нижнесергинского МР Свердловской области	
4	АПО-3	
4	МО Алапаевское	23 294
5	Артемовский ГО	52 575
5	Байкаловский МР Свердловской области, в том числе:	14 502
5	Баженовское СП Байкаловского МР Свердловской области	
5	Байкаловское СП Байкаловского МР Свердловской области	
5	Краснополянское СП Байкаловского МР Свердловской области	
5	Ирбитское МО	26 128
5	Камышловский МР Свердловской области, в том числе:	20 495
5	Восточное СП Камышловского МР Свердловской области	
5	Галкинское СП Камышловского МР Свердловской области	
5	МО "Зареченское" Камышловского МР Свердловской области	
6	Калиновское СП Камышловского МР Свердловской области	
6	Обуховское СП Камышловского МР Свердловской области	
6	Пышминский ГО	18 624
6	Режевской ГО	45 362
6	Слободо-Туринский МР Свердловской области, в том числе:	12 451
6	Ницинское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	1107
6	Сладковское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	1586
6	Слободо-Туринское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	7021
6	Усть-Ницинское СП Слободо-Туринского МР Свердловской области	2737
6	Таборинский МР Свердловской области, в том числе:	2756
7	Кузнецовское СП Таборинского МР Свердловской области	
7	Таборинское СП Таборинского МР Свердловской области	
7	Унже-Павинское СП Таборинского МР Свердловской области	
7	Тавдинский ГО	37 009
7	Талицкий ГО	40 050
7	Тугулымский ГО	17 402
7	Туринский ГО	23 877
7	МО город Алапаевск	41 198
7	ГО «город Ирбит» Свердловской области	35 593
7	Камышловский ГО Свердловской области	26 933
8	Махнёвское МО	4867
8	Белоярский ГО	33 553
8	ГО Богданович	43 705

1	2	3
8	Каменский ГО	26 455
8	Сысертский ГО	63 621
8	Арамильский ГО Свердловской области	23 157
8	Асбестовский ГО	62 908
8	ГО Заречный	31 833
8	Каменск-Уральский ГО	164 614
8	ГО Сухой Лог	46 570
9	ГО Верхнее Дуброво	4567
9	Малышевский ГО	9 539
9	ГО Рефтинский	15 084
9	ГО ЗАТО Уральский Свердловской области	2143
9	МО «город Екатеринбург»	1 583 307
9	АПО-4	
9	ГО Верхняя Пышма	88 206
9	Березовский ГО	76 947
9	ГО Среднеуральск	24 894



УКАЗАТЬ НОВУЮ ЧЕТВЕРТУЮ ЗОНУ

Рис. 19. Зоны деятельности региональных операторов по обращению с ТКО на территории Свердловской области

Раздел 13. Электронная модель территориальной схемы

Электронная модель территориальной схемы разработана и доступна для ознакомления в информационно-коммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области в разделе «Обращение с твердыми коммунальными отходами (ТКО)».

Актуализация данных электронной модели осуществляется после утверждения актуализированной редакции территориальной схемы.